GOBIERNO DEL PARAGUAY | MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

DGVS Paraguay

## REPORTE N° 259

# Situación Epidemiológica COVID-19 en Paraguay, SE 11/2024

Fecha de actualización 20/3/2024

GOBIERNO DEL PARAGUAY | MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL | DGVS Paraguay

# RESUMEN CASOS CONFIRMADOS Covid-19 en Paraguay

Datos acumulados desde **2020** hasta la **SE 11/2024** (16/03/2024)

| | Casos confirmados | Hospitalizados | Fallecidos |
|---|---|---|---|
| 2020 | 108.030 | 8.936 | 2.499 |
| 2021 | 364.681 | 39.593 | 14.377 |
| 2022 | 330.453 | 12.489 | 2.896 |
| 2023 | 22.359 | 2.307 | 323 |
| 2024* | 8.299 | 684 | 66 |

*datos parciales SE 1 a SE 11 del 2024.

*Nota: Los datos son dinámicos, y pueden modificarse en semanas anteriores, debido a los procesos de actualizaciones y verificaciones*

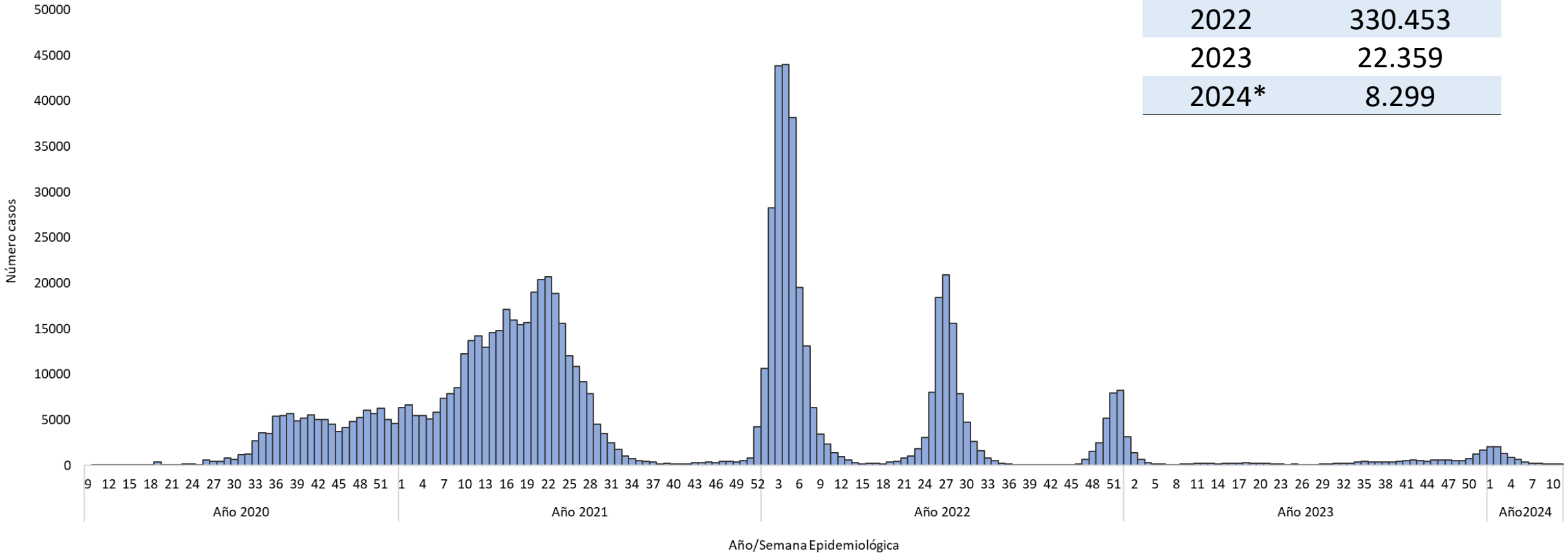
Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 20/3/2024 13:00HS

GOBIERNO DEL PARAGUAY | MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL | DGVS Paraguay

# CASOS CONFIRMADOS Covid-19 en Paraguay

Datos acumulados desde **2020** hasta la **SE 11/2024** (16/03/2024)

| Año | Casos |
|---|---|
| 2020 | 108.030 |
| 2021 | 364.681 |
| 2022 | 330.453 |
| 2023 | 22.359 |
| 2024* | 8.299 |



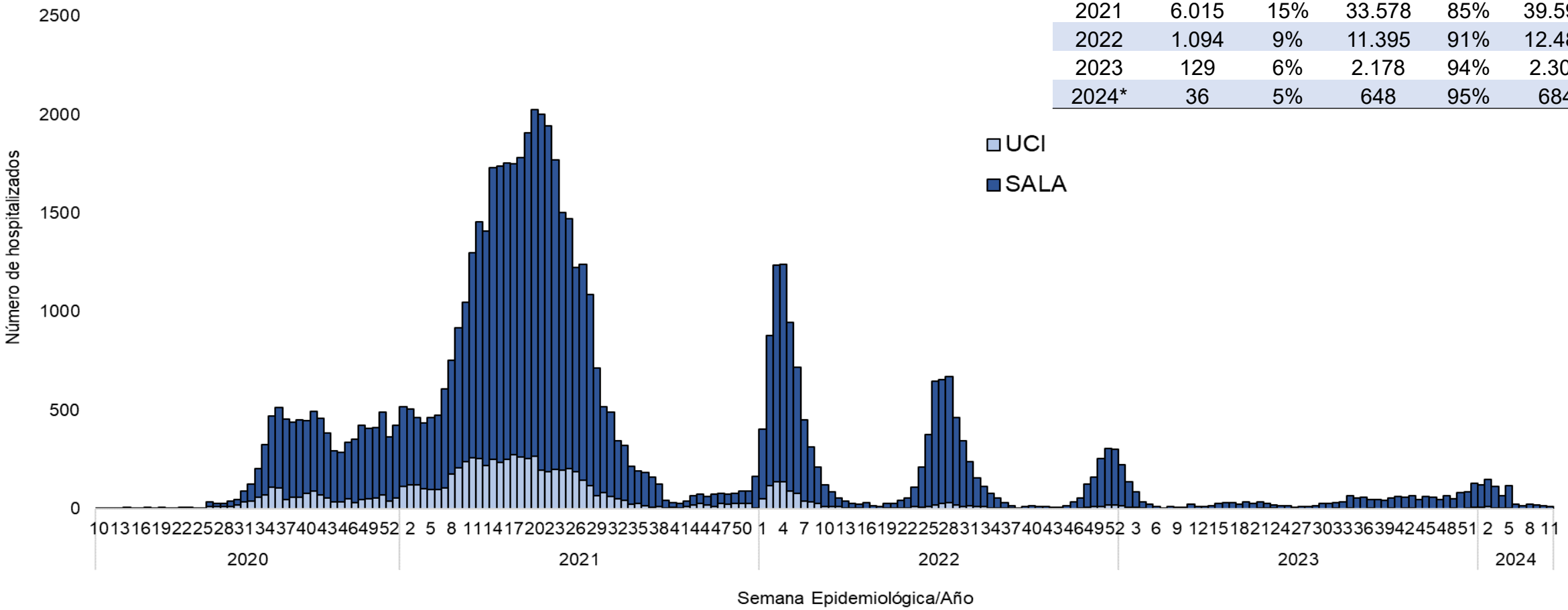

Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 20/3/2024 13:00HS

*Nota: Los datos son dinámicos, y pueden modificarse en semanas anteriores, debido a los procesos de actualizaciones y verificaciones*

# HOSPITALIZADOS Covid-19 en Paraguay

Datos acumulados desde **2020** hasta la **SE 11/2024** (16/03/2024)

| | UCI | | SALA | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Año | n | % | n | % | Total |
| 2020 | 1.467 | 16% | 7.469 | 84% | 8.936 |
| 2021 | 6.015 | 15% | 33.578 | 85% | 39.593 |
| 2022 | 1.094 | 9% | 11.395 | 91% | 12.489 |
| 2023 | 129 | 6% | 2.178 | 94% | 2.307 |
| 2024* | 36 | 5% | 648 | 95% | 684 |



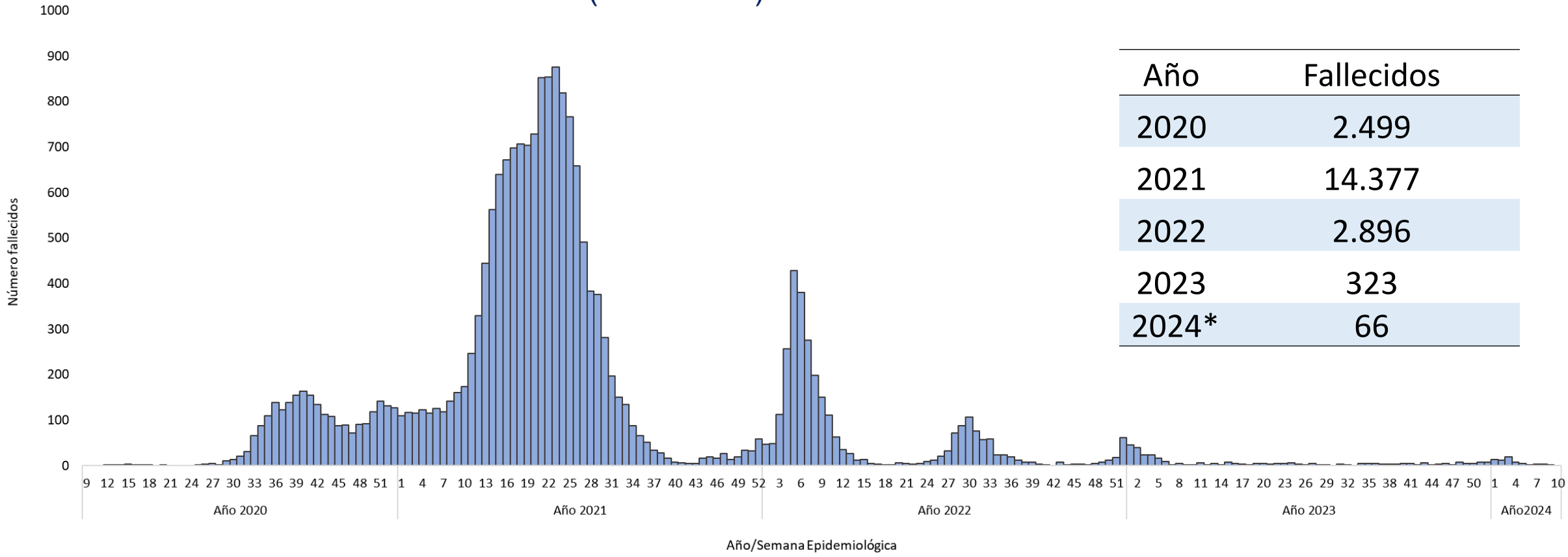

Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 20/03/2024 13:00HS

*Nota: Los datos son dinámicos, y pueden modificarse en semanas anteriores, debido a los procesos de actualizaciones y verificaciones*

GOBIERNO DEL PARAGUAY | MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL | DGVS Paraguay

# FALLECIDOS COVID-19 en Paraguay

Datos acumulados hasta la **SE 11/2024** (16/03/2024)




| Año | Fallecidos |
|---|---|
| 2020 | 2.499 |
| 2021 | 14.377 |
| 2022 | 2.896 |
| 2023 | 323 |
| 2024* | 66 |

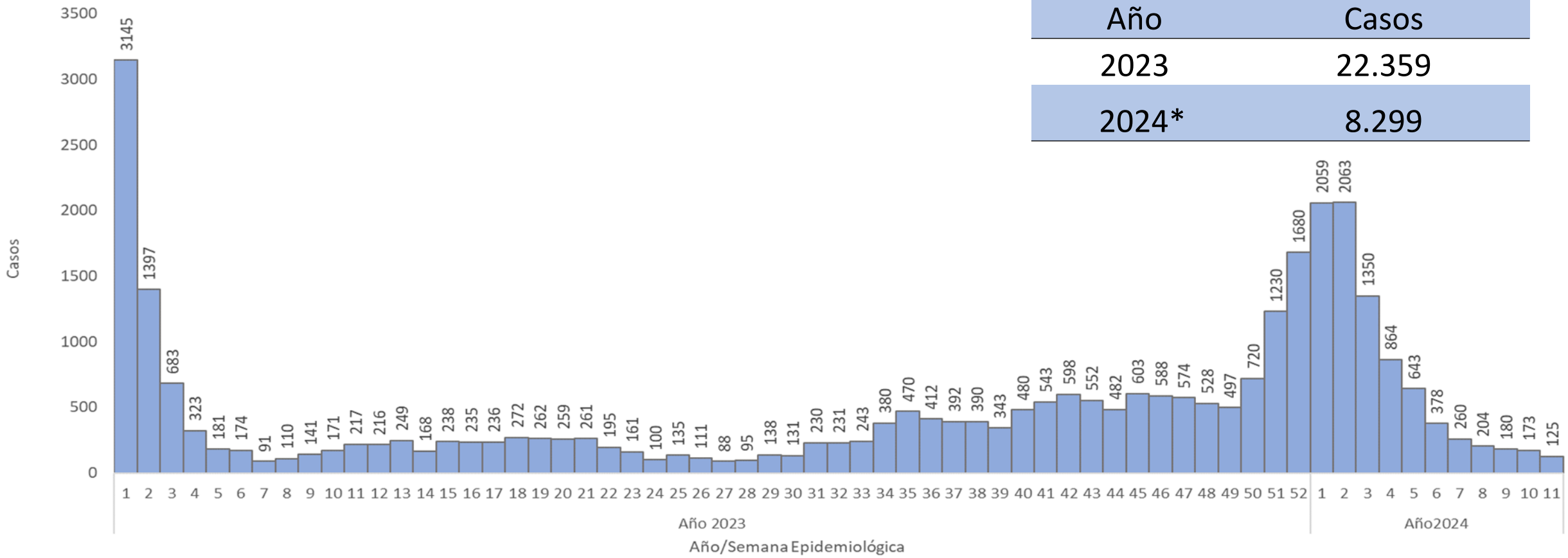
Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 20/03/2024 13:00HS

*Nota: Los datos son dinámicos, y pueden modificarse en semanas anteriores, debido a los procesos de actualizaciones y verificaciones*

# SITUACIÓN COVID-19 EN PARAGUAY

Datos acumulados desde la **SE 3** hasta **SE 10/2024** (9/03/2024)

| Año | Casos |
|---|---|
| 2023 | 22.359 |
| 2024* | 8.299 |




Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 20/3/2024 13:00HS

*Nota: Los datos son dinámicos, y pueden modificarse en semanas anteriores, debido a los procesos de actualizaciones y verificaciones*

# Casos COVID-19 en Paraguay, año 2024

| | SE 1 | SE 2 | SE 3 | SE 4 | SE 5 | SE 6 | SE 7 | SE 8 | SE 9 | SE 10 | SE 11* | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CASOS | 2.059 | 2.063 | 1.350 | 864 | 643 | 378 | 260 | 204 | 180 | 173 | 125 | 8.299 |
| HOSPITALIZADOS | | | | | | | | | | | | |
| SALA | 115 | 135 | 109 | 64 | 114 | 23 | 17 | 25 | 19 | 16 | 11 | 648 |
| UCI | 7 | 13 | 4 | 4 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 36 |
| Total | 122 | 148 | 113 | 68 | 120 | 24 | 17 | 25 | 19 | 17 | 11 | 684 |
| FALLECIDOS | 13 | 12 | 20 | 8 | 4 | 2 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 66 |

Casos 8.299

T.I.A.= 108 casos por 100 mil hab.

Hospitalizados

684

8,9 %

Fallecidos 66

TL: 0,81 %

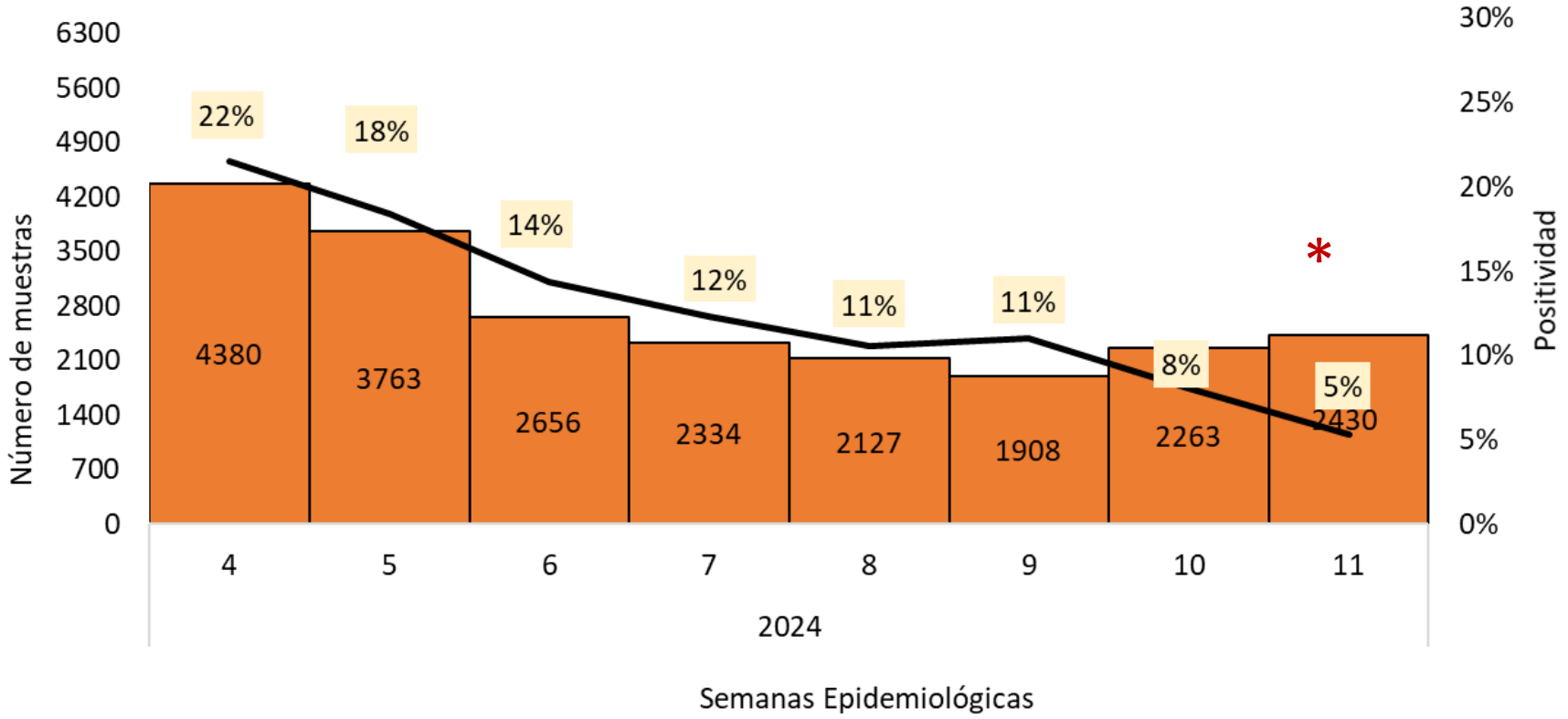
TM: 0,88 por 100 mil hab.

** Datos parciales*

Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 20/3/2024 13:00HS

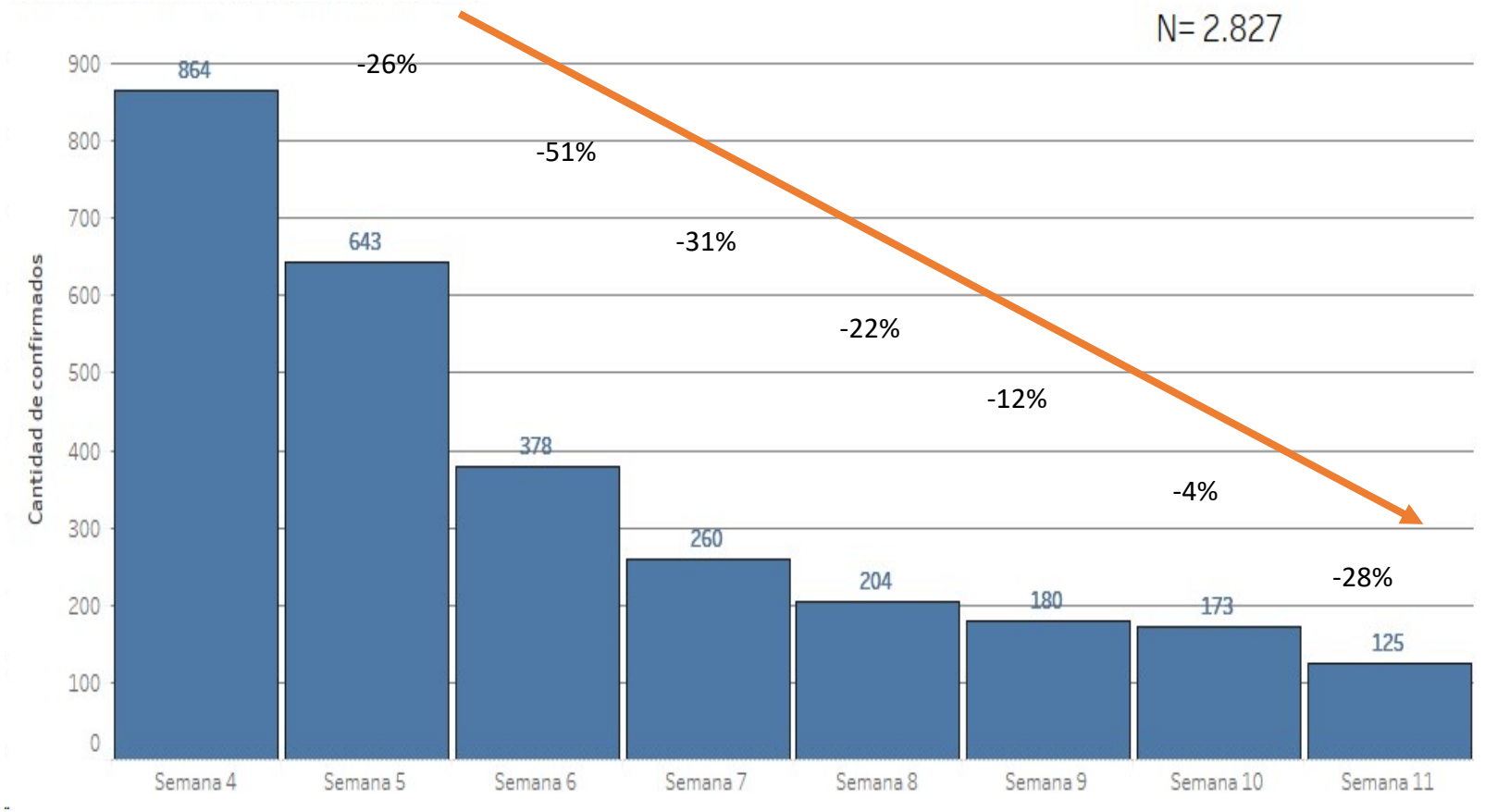
# Casos COVID-19 de las últimas 8 semanas

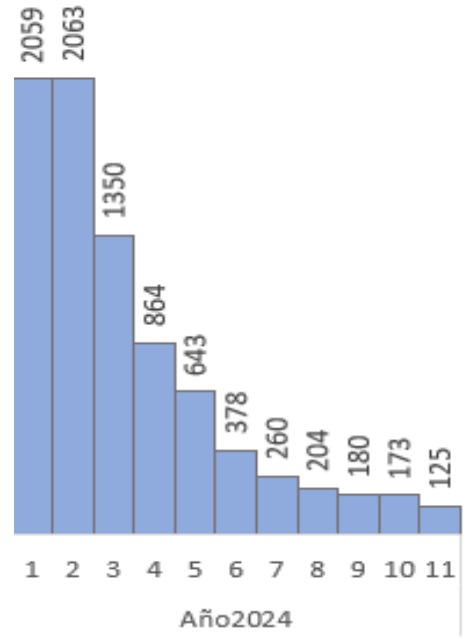
# Muestras SARS CoV-2, Paraguay, SE 4 a la SE 11/2024




Nota: Los datos son dinámicos, y pueden modificarse en semanas anteriores, debido a los procesos de actualizaciones y verificaciones
*SEMANA 11 con datos parciales
Fuente: Sistema IT-DGVS, MSPBS

# Casos COVID-19, Paraguay, 8 últimas Semanas, SE 4 a SE 11/2024



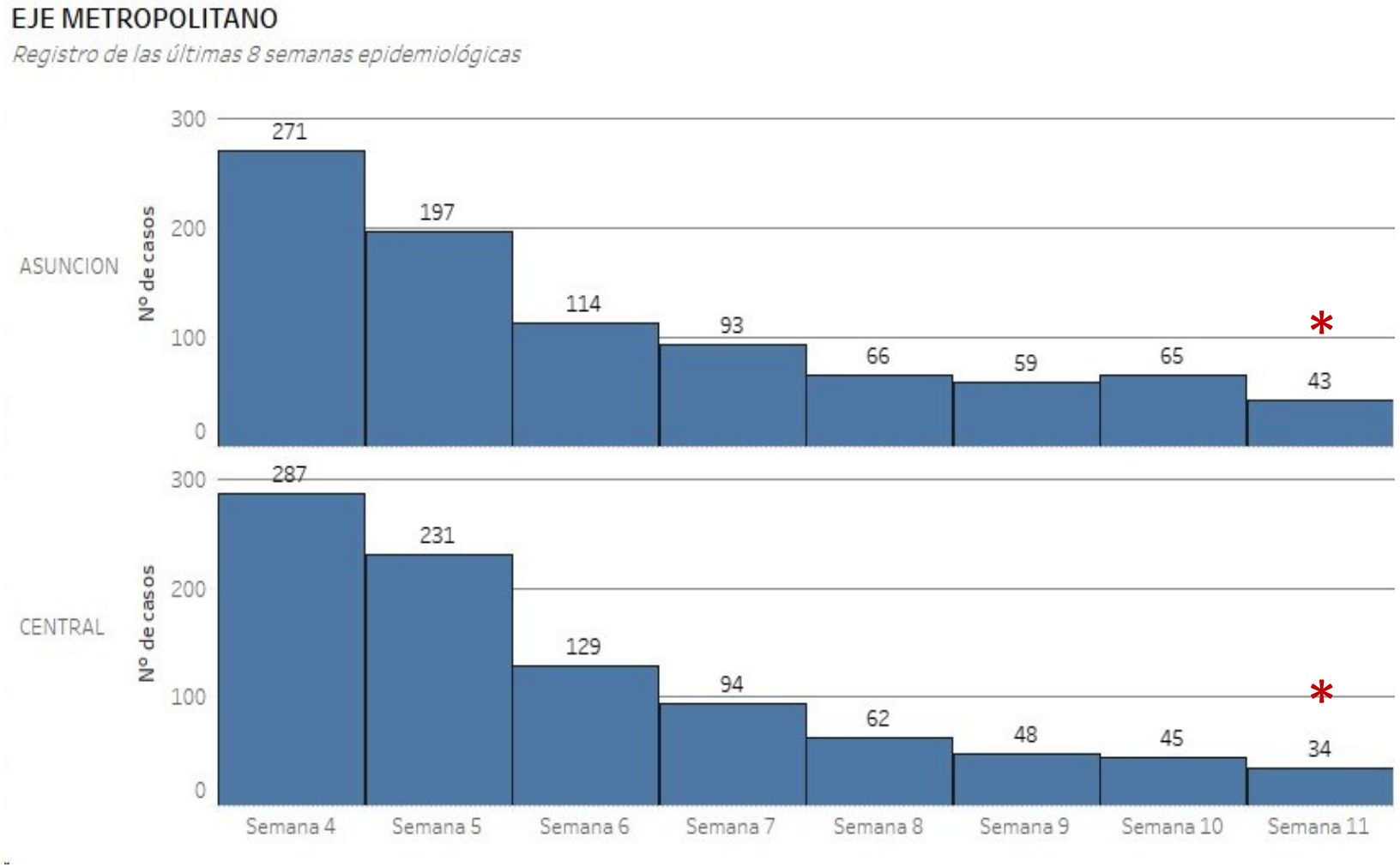

**8** semanas con descenso de casos

*Nota: Los datos son dinámicos, y pueden modificarse en semanas anteriores, debido a los procesos de actualizaciones y verificaciones*
**SEMANA 11 datos parciales*

Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 20/3/2024 13:00HS

# Casos COVID-19 en Paraguay, SE 4 - SE 11/2024

GOBIERNO DEL PARAGUAY | MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL | DGVS Paraguay



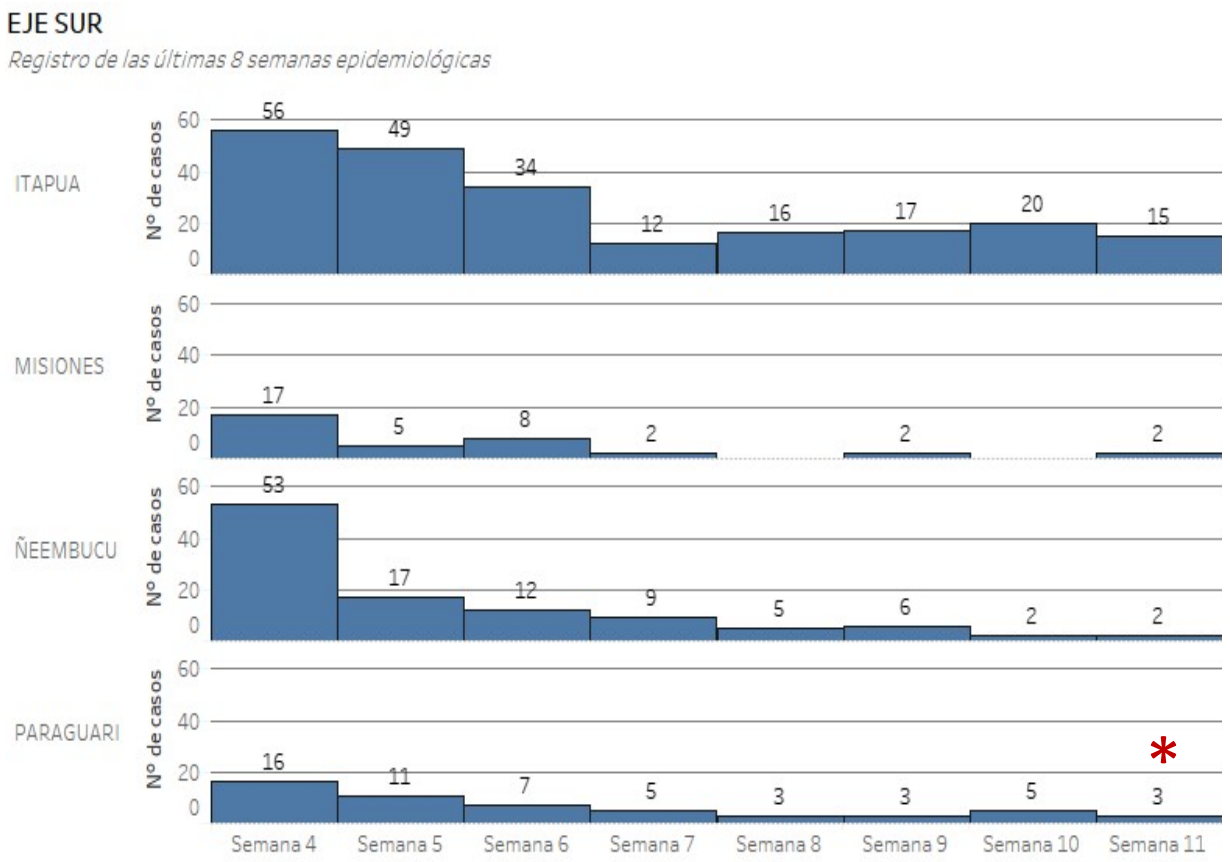

Se registran casos en 14/18 departamentos (incluido Asunción).

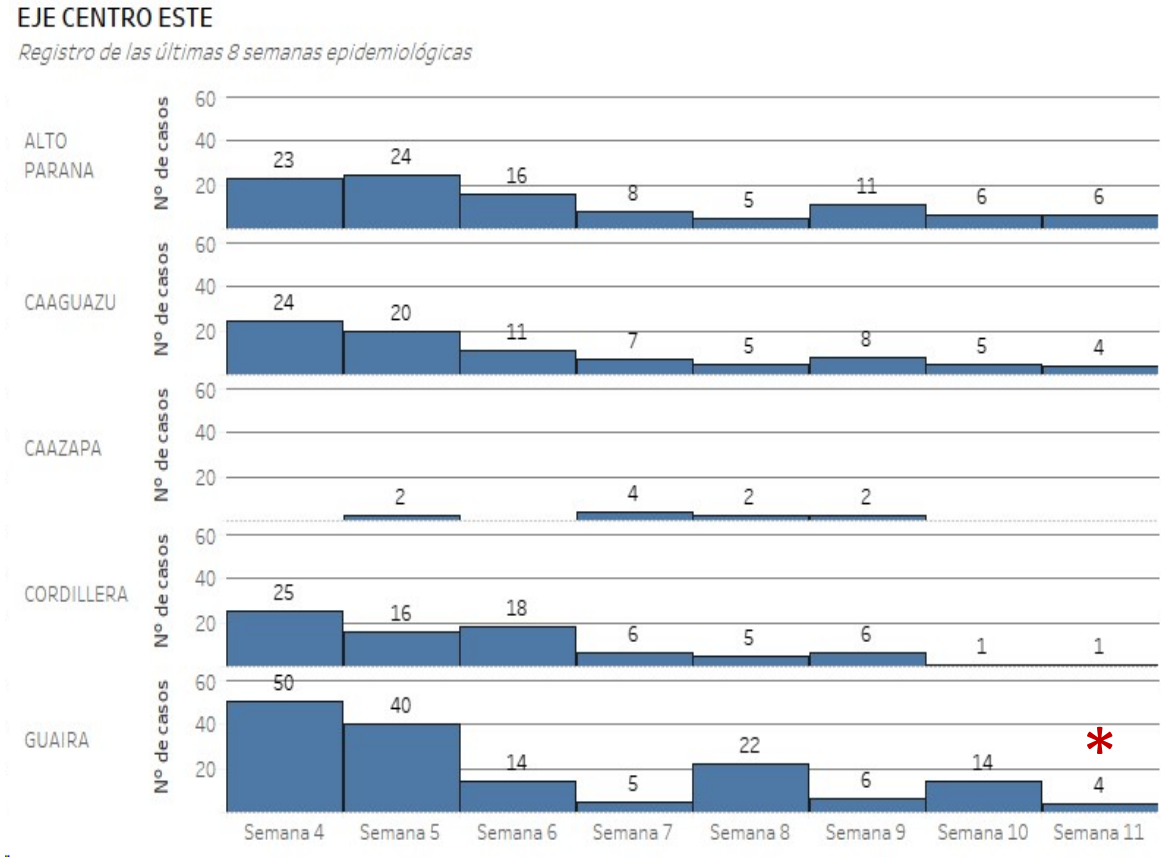
*Nota:* *Los datos son dinámicos, y pueden modificarse en semanas anteriores, debido a los procesos de actualizaciones y verificaciones*
**SEMANA 11 datos parciales*

Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 20/3/2024 13:00HS

# Casos COVID-19 según departamentos de procedencia, Paraguay

*Últimas 8 semanas ( SE 4 a SE 11/2024)*




*Nota: Los datos son dinámicos, y pueden modificarse en semanas anteriores, debido a los procesos de actualizaciones y verificaciones*
**SEMANA 11 datos parciales*



Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 20/03/2024 13:00HS

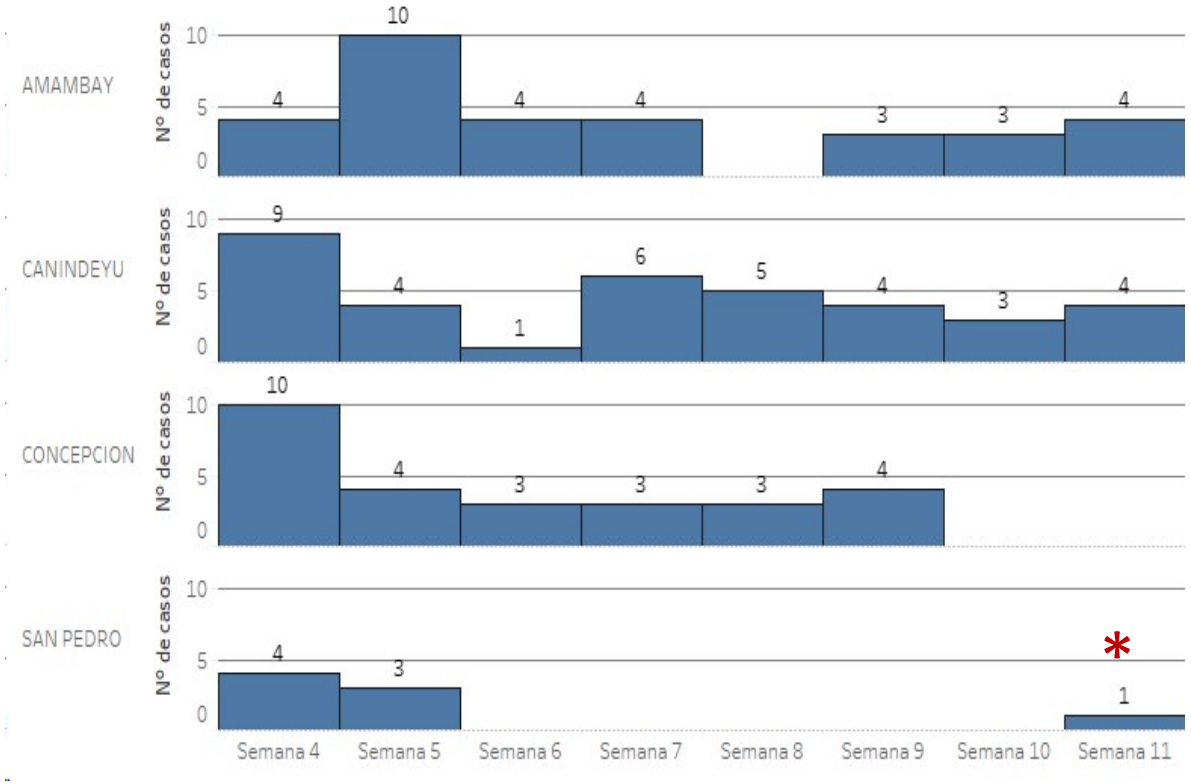
# Casos COVID-19 según departamentos de procedencia, Paraguay

*Últimas 8 semanas ( SE 4 a SE 11/2024)*

GOBIERNO DEL PARAGUAY | MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL | DGVS Paraguay

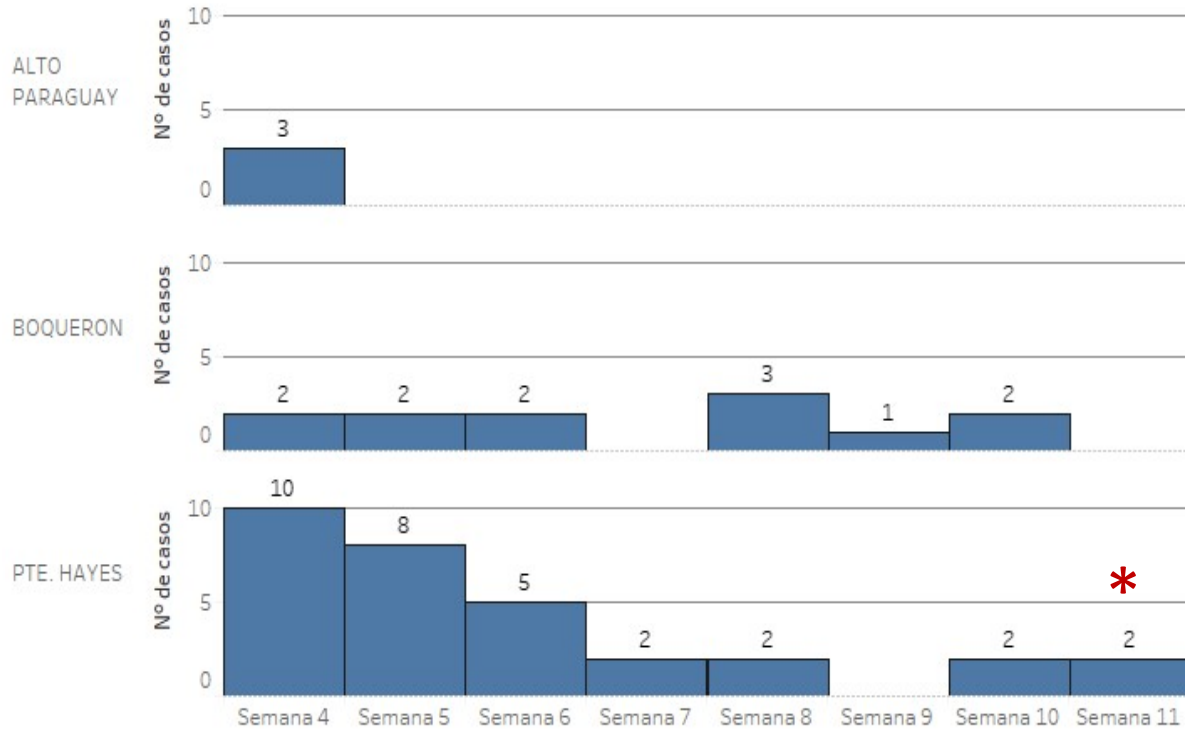
## EJE NORTE

*Registro de las últimas 8 semanas epidemiológicas*




## EJE CHACO

*Registro de las últimas 8 semanas epidemiológicas*



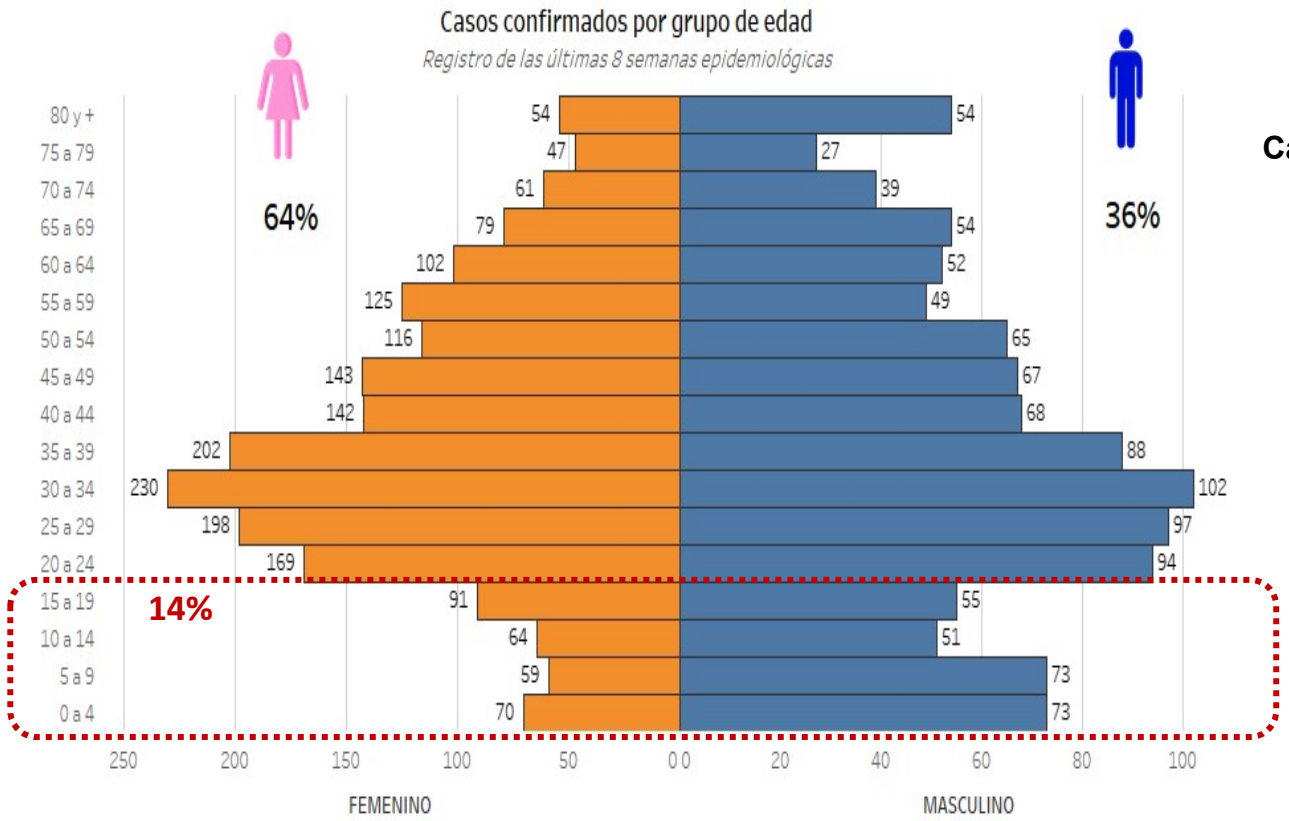

*Datos de la SE 11 del 2024 son parciales.

Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 20/03/2024 13:00HS

# Casos COVID-19 según grupos de edad y sexo

8 últimas semanas

# Casos COVID-19 según grupos de edad y sexo, SE 4 a SE11/2024




**Casos COVID-19 según grupos sexo y grupos de edad, SE 4 a SE 11/2024**

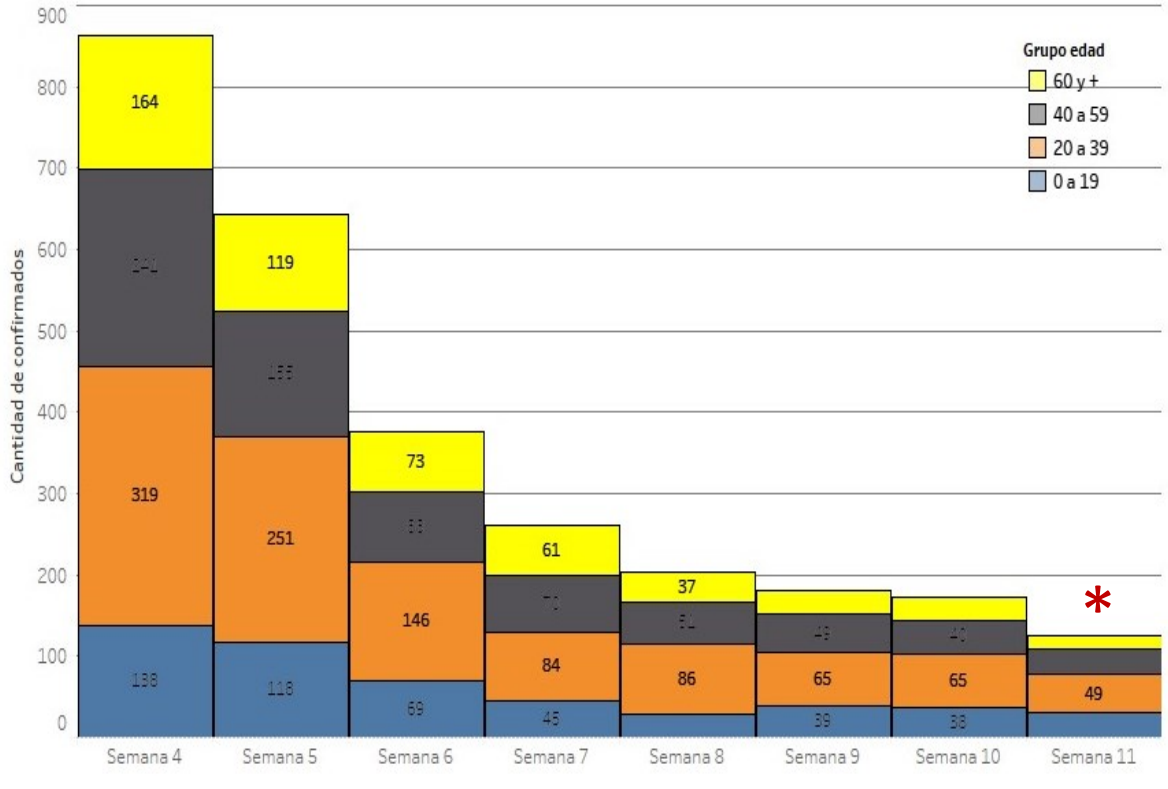
| | Numero de casos | % Casos | Tasa de incidencia acumulada |
|---|---|---|---|
| 0 a 19 | 506 | 18% | 18 |
| 20 a 59 | 1.789 | 63% | 45 |
| 60 y más | 532 | 19% | 67 |
| Total general | 2.827 | 100% | 37 |

- En las últimas 8 semanas, se registra un predominio del sexo femenino con 64% de los casos confirmados.
- Según tasa de incidencia especifica por grupos de edad, la mayor tasa se registra en el grupo de 60 años y más (67 casos por 100 mil Hab).

*Datos de la SE 11 del 2024 son parciales.

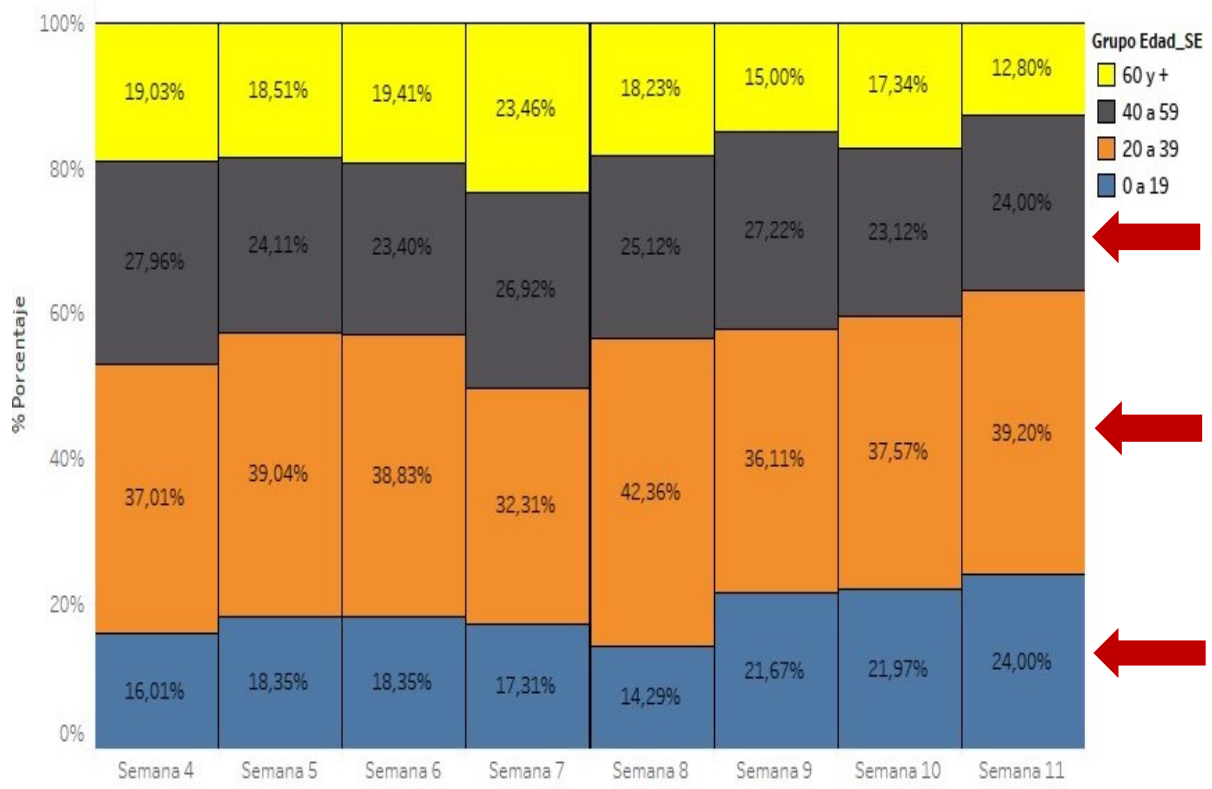
Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 20/3/2024 13:00HS

## Casos COVID-19 por grupos de edad, 8 últimas semanas (SE 4 a SE 11/2024)




*Datos de la SE 11/2024 son parciales.

## Porcentaje de casos COVID-19 por grupos de edad, 8 últimas semanas (SE 4 a SE 11/2024)




En la SE 11/2024, se observa un aumento la proporción del grupo 0 a 19 años, en el grupo de edad de 20 a 39 años y en el grupo de 40 a 59 años.

Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 20/3/2024 13:00HS

# Mapa de riesgo COVID-19

# Departamentos según nivel de trasmisión COVID-19, Últimos 14 días

| | | Población | #confirmados+reinfectados(14.. | Incidencia Promedio | Fallecidos | Mortalidad Promedio | Letalidad 14 dias (Promedio) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ASUNCION | Nivel 1 | 521.559 | 109 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| CENTRAL | Nivel 1 | 2.201.109 | 80 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| ITAPUA | Nivel 1 | 616.565 | 36 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| GUAIRA | Nivel 1 | 227.747 | 19 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| ALTO PARANA | Nivel 1 | 830.943 | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| AMAMBAY | Nivel 1 | 172.169 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| PARAGUARI | Nivel 1 | 258.957 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| PTE. HAYES | Nivel 1 | 127.951 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| CAAGUAZU | Nivel 1 | 563.803 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| CANINDEYU | Nivel 1 | 234.978 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| ÑEEMBUCU | Nivel 1 | 90.287 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| BOQUERON | Nivel 1 | 66.836 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| MISIONES | Nivel 1 | 128.130 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| CORDILLERA | Nivel 1 | 311.273 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAN PEDRO | Nivel 1 | 435.126 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ALTO PARAGUAY | Nivel 1 | 18.231 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| CAAZAPA | Nivel 1 | 192.031 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CONCEPCION | Nivel 1 | 254.976 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 299 | 0 |
|---|---|
| CONFIRMADOS | FALLECIDOS |

Tasa de incidencia promedio
de los últimos 14 días
**4 casos por 100.000 mil**
**Nivel PAIS: Nivel 1**




Conocé las recomendaciones:

Nivel 1: menos de 20 casos
Nivel 2: entre 20 y 49 casos
Nivel 3: entre 50 y 149 casos
Nivel 4: 150 y más casos

*Promedio de casos confirmados por 100.000 hab. por SE*

Todos los departamentos con nivel 1

*Datos de la SE 11 del 2024 son parciales.
Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 20/3/2024 13:00HS

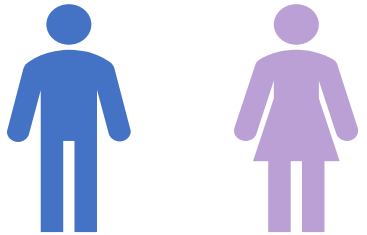
GOBIERNO DEL PARAGUAY | MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL | DGVS Paraguay

# Hospitalizados Covid-19

# Tota acumulados SALA/UCI (SE 10/2020 a SE 11/2024)

**TOTAL PERIODO ACUMULADO:**
**64.004**
***Desde la SE 10/2020 a la SE 11/2024.***

- ✓ **En SALA: 55.263 (86%)**
- ✓ **En UCI: 8.741 (14%)**

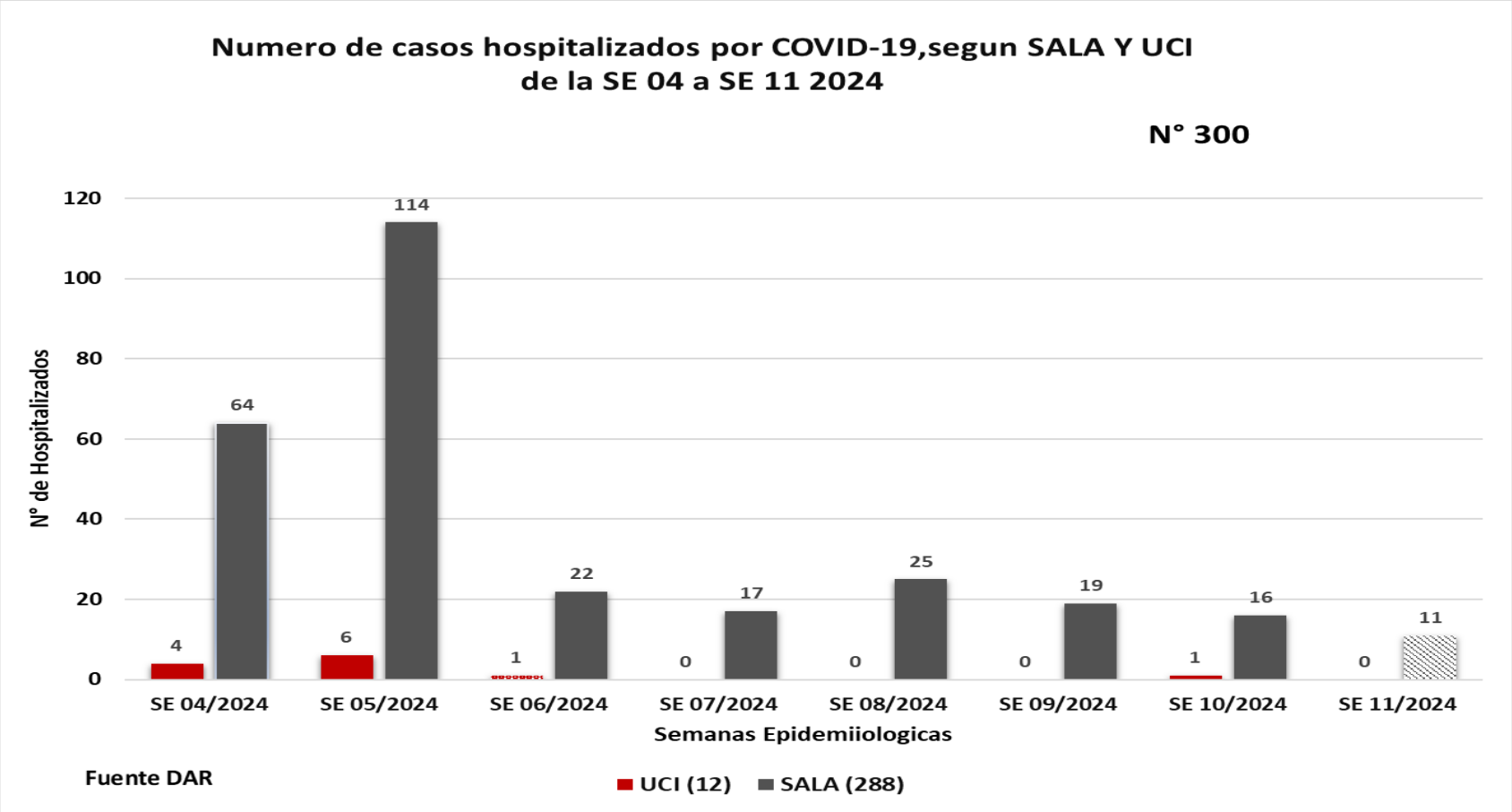


**33.684 (53%)**



**30.320 (47%)**

# 8 SEMANAS SALA/UCI (SE 04 a SE 11/2024)




**TOTAL DE LAS ULTIMAS 8 SEMANAS:**

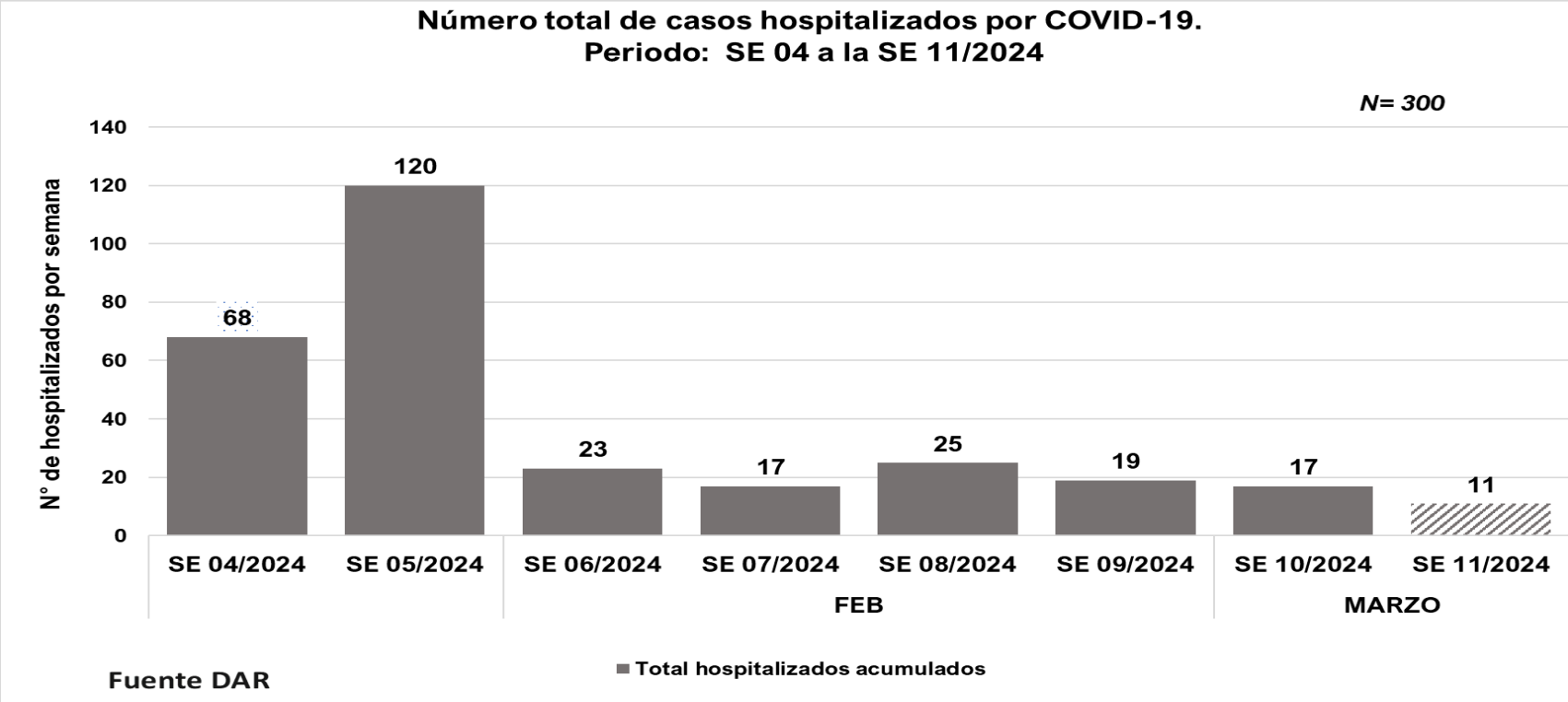
**300**

**Desde la SE 04 a la 11 2024.**

- ✓ **En SALA: 288 (96%)**
- ✓ **En UCI: 12 (4%)**

| Femenino: | Masculino: |
|---|---|
| 156 | 144 |
| (52%) | (48%) |

# 8 SEMANAS SALA/UCI (SE 04 a SE 11/2024)




EN LAS ÚLTIMAS **8 SEMANAS**
Según semana de hospitalización:

- Acumulado país: **300**
- Media de 8 semanas: **38**

*PRINCIPALES ESTABLECIMIE NTOS DE HOSPITALIZACION **8 SEMANAS***

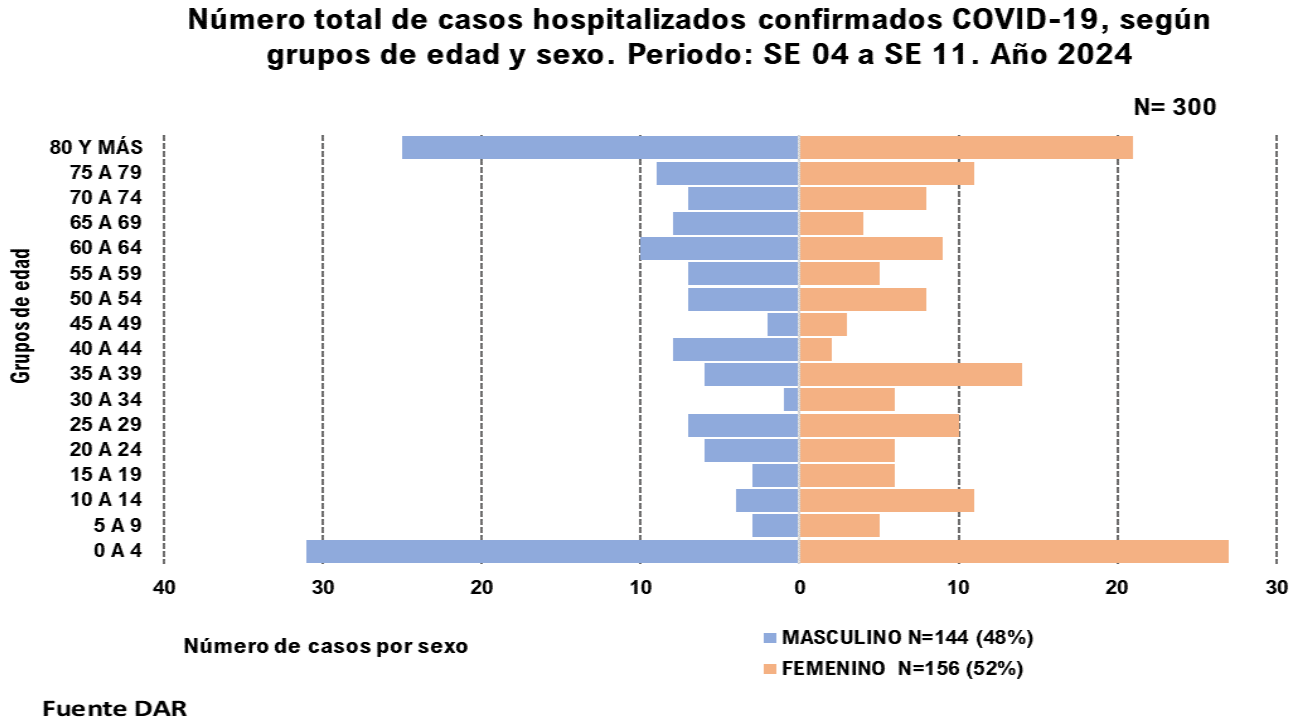
- HR VILLARRICA: **53**
- HR Encarnación: **46**
- INERAM: **34**
- HC IPS: **19**
- Hospital Nacional: **14**
- HG BARRIO OBRERO**: 13**
- SP– SANATORIO MIGONE: **8**

Obs: Los datos de las últimas semanas están sujetas a modificación, debido a la definición de carga y registro. Se distribuye según semana de ingreso al servicio y se registra luego de la confirmación/carga de resultados.

GOBIERNO DEL PARAGUAY | MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL | DGVS Paraguay

# Caracterización de hospitalizados 8 semanas (SE 04 a SE 11/2024)

## Edad y sexo




Fuente DAR

## Comorbilidades

| | | N= 300 | |
|---|---|---|---|
| Comorbilidades/factor de riesgo | SI | 78 | 26% |
| | NO | 113 | 38% |
| | SD | 109 | 36% |

| | | |
|---|---|---|
| Cardiopatía Crónica | 39 | 50% |
| Enfermedad Pulmonar crónica | 19 | 24% |
| Inmunodef. | 5 | 6% |
| Diabetes | 15 | 19% |
| Asma | 7 | 9% |
| Obesidad | 8 | 10% |
| Embarazada | 4 | 5% |
| Enfermedad renal crónica | 14 | 18% |
| Enfermedad hepática crónica | 3 | 4% |
| Enfermedad Neurológica Crónica | 3 | 4% |
| Sindrome de Down | 0 | 0% |
| Púerpera | 0 | 0% |

Fuente DAR

Casos por sexo con un **48%** (Masculino) y **52%** (Femenino)
Principalmente en los grupos de **0 a 4 años (N= 58)**, seguido del grupo de **80 y mas años (N= 46)** y de **75 a 79 años (N= 20)**

# Caracterización de hospitalizados 8 semanas (SE 04 a SE 11/2024)

## *Según procedencia*



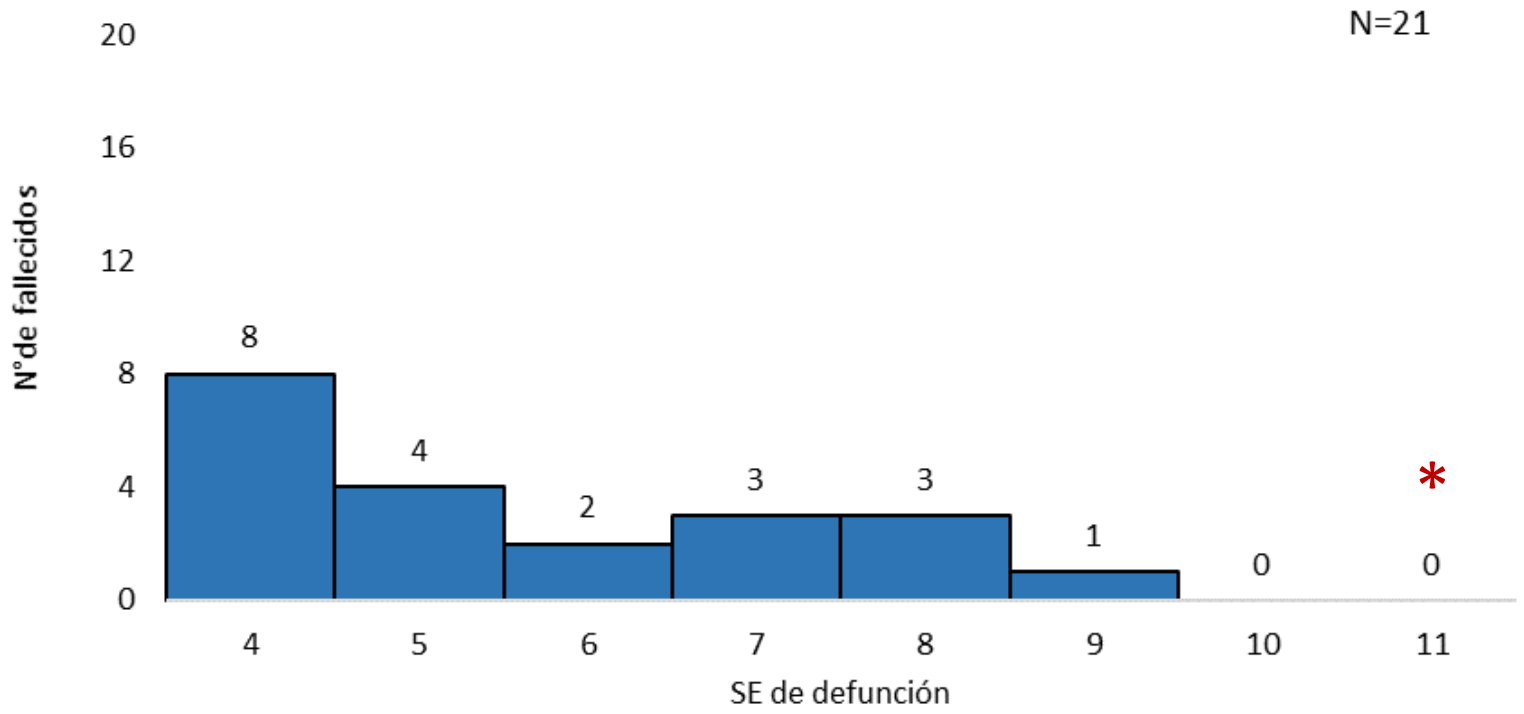

| | CENTRAL | ASUNCION | GUAIRA | ITAPUA | ALTO PARANA | CAAGUAZU | CONCEPCION | ÑEEMBUCU | PARAGUARI | AMAMBAY | CAAZAPA | PTE. HAYES | CANINDEYU | SAN PEDRO | CORDILLERA | MISIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SE04_2024 | 16 | 16 | 10 | 11 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| SE05_2024 | 29 | 17 | 25 | 24 | 8 | 4 | 4 | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| SE06_2024 | 6 | 6 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SE07_2024 | 4 | 2 | 4 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SE08_2024 | 4 | 2 | 12 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SE09_2024 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SE10_2024 | 3 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| SE11_2024 | 3 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

Principalmente en:
**CENTRAL** con **70** hospitalizados(**23%**) seguido de **ASUNCION** con **56** hospitalizados (**19%**),**GUAIRA** con **55** hospitalizados (**18%**) **ITAPUA** con **49** hospitalizados (**16%**)

# Defunciones por COVID-19

OBS: el total de muertes puede variar en la medida en que se dan los procesos de registro y codificación de las causas de muerte, lo que puede tomar varios días.
El análisis de los fallecidos se realiza por fecha de defunción, no por fecha de divulgación.

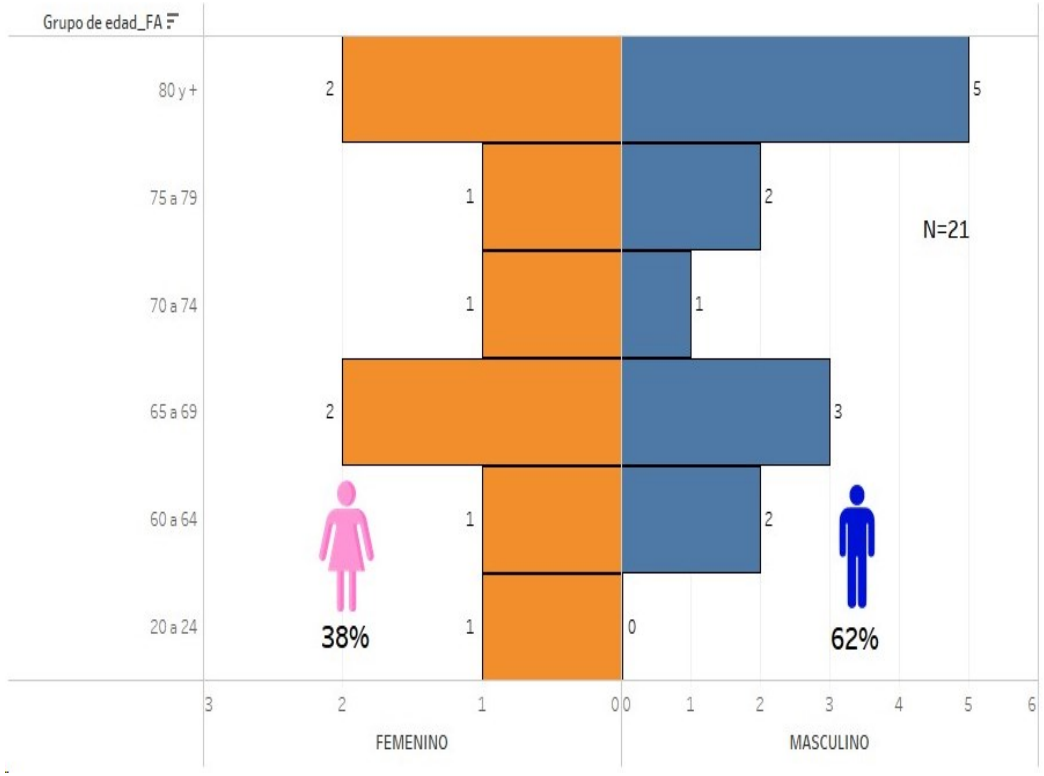
## Fallecidos confirmados por COVID-19 de las últimas 8 semanas, SE 4 a SE 11/2024




*Datos de la SE 11 del 2024 son parciales.

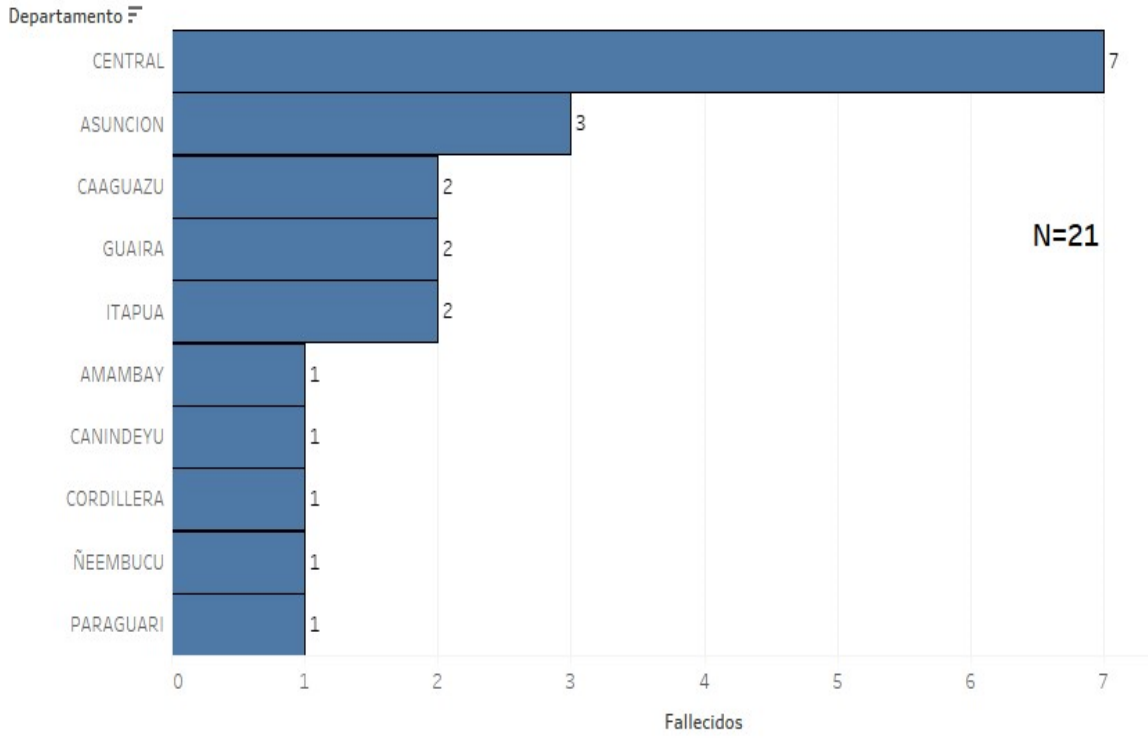
Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 12/3/2024 13:00HS

## Fallecidos confirmados por COVID-19 de las últimas 8 semanas, SE 4 a SE 11/2024 distribución por edad y sexo




El 95% (20/21) de los fallecidos son adultos mayores de 60 años.

## Fallecidos confirmados por COVID-19 de las últimas 8 semanas, SE 4 a SE 11/2024 por departamento de procedencia




Se registraron fallecidos en 10/18 regiones, siendo Central (37%) el que presentó la mayor proporción de fallecidos

Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 20/03/2024 13:00HS

# Tasas de incidencia, mortalidad y letalidad por COVID-19 por grupos de edad, de las últimas 8 semanas, SE 1 a SE 11*/2024

| Grupos de edad | Población | Casos confirmados | Fallecidos | Tasa de incidencia* | Tasa de mortalidad* | Tasa de letalidad (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 a 4 | 709043 | 364 | 0 | 51.3 | 0.0 | 0.0% |
| 5 a 9 | 704856 | 332 | 1 | 47.1 | 0.1 | 0.3% |
| 10 a 14 | 699391 | 295 | 0 | 42.2 | 0.0 | 0.0% |
| 15 a 19 | 684490 | 380 | 1 | 55.5 | 0.1 | 0.3% |
| 20 a 24 | 662406 | 694 | 2 | 104.8 | 0.3 | 0.3% |
| 25 a 29 | 643378 | 850 | 1 | 132.1 | 0.2 | 0.1% |
| 30 a 34 | 612665 | 880 | 0 | 143.6 | 0.0 | 0.0% |
| 35 a 39 | 568113 | 768 | 0 | 135.2 | 0.0 | 0.0% |
| 40 a 44 | 489769 | 599 | 1 | 122.3 | 0.2 | 0.2% |
| 45 a 49 | 398207 | 513 | 0 | 128.8 | 0.0 | 0.0% |
| 50 a 54 | 351204 | 497 | 2 | 141.5 | 0.6 | 0.4% |
| 55 a 59 | 305182 | 488 | 5 | 159.9 | 1.6 | 1.0% |
| 60 a 64 | 256119 | 403 | 3 | 157.3 | 1.2 | 0.7% |
| 65 a 69 | 208858 | 360 | 8 | 172.4 | 3.8 | 2.2% |
| 70 a 74 | 152992 | 308 | 8 | 201.3 | 5.2 | 2.6% |
| 75 a 79 | 98026 | 261 | 12 | 266.3 | 12.2 | 4.6% |
| 80 y + | 111516 | 307 | 22 | 275.3 | 19.7 | 7.2% |
| **TOTAL** | **7.656.215** | **8.299** | **66** | **108.4** | **0.9** | **0.8%** |

* por 100.000 habitantes

Se incluye datos de las 8 últimas semanas, y la población estimada para el 2024.

Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS, 12/3/2024 13:00HS

# Vigilancia Genómica

## Monitoreo internacional

Brasil, Argentina, Colombia, Chile con aumento de casos COVID-19.

**Variante EG.5** en Brasil, Argentina, Ecuador, Colombia, Perú, Suiza, Alemania, Italia, México, Turquía, Asia y Paraguay.

**Variante BA.2.86** en Dinamarca, Israel, USA, Canadá, Inglaterra, España, Alemania, Francia, Australia, Nueva Zelanda, Perú , Brasil, Chile, Ecuador y Paraguay.

**Variante JN.1** esta variante desciende de la variante BA.2.86 (Pirola) y de Ómicron fue detectado por primera vez en USA en septiembre y ha vuelto a surgir recientemente, según el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). En USA, Inglaterra, Francia, India, Islandia, Portugal, España, Perú, Guatemala, Perú y Bolivia, Brasil, Argentina, Colombia y Paraguay.

**Variante HV.1** La variante HV.1 del coronavirus es ahora la más dominante en Estados Unidos y en el Condado de Clark, según los CDC y el análisis de aguas residuales. HV.1 está presente en el 48% de las muestras de COVID analizadas.

**Actualización de Vigilancia Genómica en Paraguay**: Según los últimos informes de Vigilancia Genómica, del Laboratorio Central de Salud Pública, en nuestro país se ha detectado dos subvariantes de Ómicron: **XBB** 1.9.2 más conocida como EG.5 o Eris que circula desde septiembre y desde diciembre se detecta **B.A.2.86** y su subvariante **JN1** (reporte 15/1/2024). *Según informe de OPS/OMS el riesgo para la salud pública que representan estas variantes se evalúa actualmente como bajo a nivel global y no se ha documentado un aumento de la gravedad o la virulencia.*

# Recomendaciones

**Para la población en general,**

- Las recomendaciones habituales para no propagar la infección son la buena higiene de manos y respiratoria (cubrirse la boca y la nariz al toser y estornudar) y evitar el contacto estrecho con cualquier persona que presente signos de afección respiratoria, como tos o estornudos.
- Personas con síntomas respiratorios usar mascarillas de manera adecuada.
- Al mismo tiempo, se recomienda la vacunación anual contra COVID-19, en los grupos de riesgo.

**A los encargados de vigilancia epidemiológica y laboratorial,**

- Mantener la calidad y oportunidad de las notificaciones.
- Reportar los conglomerados de casos y brotes de COVID-19, incluyendo el envío de muestras para la secuenciación genómica al laboratorio de referencia nacional.

Reportes elaborados por:

- Centro Nacional de Información Epidemiológica y Vigilancia de la Salud. DGVS. MSPBS
- Vigilancia de Hospitalizados - Dirección de Vigilancia y Respuesta a Emergencias en Salud Pública. DGVS.MSPBS
- Vigilancia de la Mortalidad (ViMo) –Dirección de Vigilancia y Respuesta a Emergencias en Salud Pública. DGVS.MSPBS
- Programa de Vigilancias Especiales y Centinela. Dirección del Centro de Información Epidemiológica y Vigilancia de la Salud. DGVS – MSPBS
- Laboratorio Central de Salud Pública y Bienestar Social. MSPBS

Compilación: Centro Nacional de Información Epidemiológica. DGVS. MSPBS
Dirección General de Vigilancia de la Salud(DGVS)-Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay
Email: *análisis.dgvs2016@gmail.com*
*Disponible en:* http://www.vigisalud.gov.py/page/#vista_boletines_covid19.html

*Fuente de datos/Equipos técnicos*

- Laboratorio Central de Salud Pública, Red Nacional de Laboratorios y laboratorios cooperantes.
- Unidades Epidemiológicas Regionales. MSPBS
- Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad del Dato. Centro Nacional de Información Epidemiológica y Vigilancia de la Salud. DGVS. MSPBS

❖ Resumen semanal, disponible en: https://dgvs.mspbs.gov.py/reporte-covid-19/
❖ Mapa de Riesgo COVID-19, disponible en: https://dgvs.mspbs.gov.py/mapa-de-riesgo-covid-19/
❖ Casos COVID-19, año 2023, disponible en: https://dgvs.mspbs.gov.py/evolucion-del-covid-19/