

**República de El Salvador**  
**Ministerio de Salud**  
**Dirección de Epidemiología**

Boletín Epidemiológico Semana 04  
(del 22 al 28 de Enero de 2023)



MINISTERIO  
DE SALUD



## Contenido

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 04/2023
2. Alertas internacionales
3. Situación epidemiológica de dengue.
4. Situación epidemiológica de zika y chikungunya
5. Situación epidemiológica de Infección respiratoria aguda
6. Situación epidemiológica de Neumonías
7. Vigilancia centinela de virus respiratorios
8. Vigilancia centinela de rotavirus
9. Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda

## Resumen acumulado de eventos de notificación SE 04 de 2022-2023

| No | Evento                           |        | Acumulado |         | Diferencia | Diferencia % |
|----|----------------------------------|--------|-----------|---------|------------|--------------|
|    |                                  | SE 04  | 2022      | 2023    | 2022-2023  | 2022-2023    |
| 1  | Casos sospechosos de dengue      | 76     | 631       | 292     | -339       | -54          |
| 2  | Casos sospechosos de Chikungunya | 0      | 7         | 0       | -7         | -100         |
| 3  | Casos sospechosos de Zika        | 2      | 9         | 7       | -2         | -22          |
| 4  | Infección respiratoria aguda     | 37,927 | 263,764   | 160,613 | -103,151   | -39          |
| 5  | Neumonías                        | 416    | 2,180     | 1,934   | -246       | -11          |
| 6  | Diarrea y gastroenteritis        | 5,993  | 16,804    | 28,423  | 11,619     | 69           |
| 7  | Fiebre Tifoidea                  | 25     | 40        | 64      | 24         | 60           |
| 8  | Hepatitis Aguda A                | 0      | 5         | 9       | 4          |              |
| 9  | Parotiditis Infecciosa           | 5      | 4         | 14      | 10         | 250          |
| 10 | Enfermedad Febril Eruptiva       | 18     | 26        | 31      | 5          |              |
| 11 | Paludismo Confirmado*            |        | 0         | 1       |            |              |
| 12 | MPOX                             | 2      |           | 94      |            |              |

\* Casos importados

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1187 unidades notificadoras (95.88%) del total (1,238)

| Situación Nacional de COVID-19 |       |                    |           |           |          |
|--------------------------------|-------|--------------------|-----------|-----------|----------|
|                                | Casos | Personas vacunadas |           |           |          |
| Año                            | 2023  | 1a dosis           | 2a dosis  | 3a dosis  | 4a dosis |
| SE04                           | 20    | 4,649,846          | 4,387,716 | 1,885,799 | 463,803  |

## Alertas internacionales

Distribución de virus de influenza por región, 2014 – 2022

Remítase al sitio Web: [http://ais.paho.org/phil/viz/ed\\_flu.asp](http://ais.paho.org/phil/viz/ed_flu.asp)

Distribución de virus de sincicial respiratorio por región, 2014 – 2022

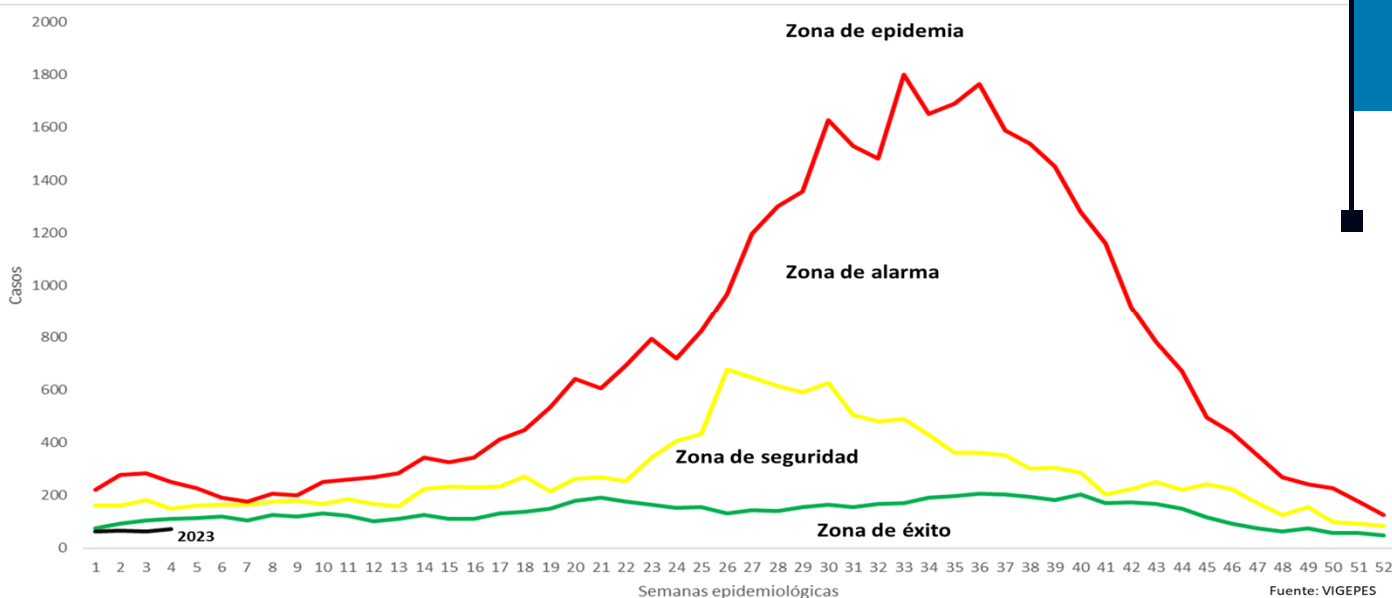
Remítase al sitio Web: [http://ais.paho.org/phil/viz/ed\\_flu.asp](http://ais.paho.org/phil/viz/ed_flu.asp)

<https://www.paho.org/en/documents/weekly-updates-influenza-epidemiological-weeks-50-51-29-december-2022>

Fuente: Actualización Regional, OPS/OMS

## Situación Epidemiológica de dengue

### Corredor endémico de dengue, El Salvador 2023 a la SE01



### Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE04-52 de 2022-2023

|                                                      | Año 2022 | Año 2023 | Diferencia de casos 2023-2022 |
|------------------------------------------------------|----------|----------|-------------------------------|
| Casos Sospechosos (SE 1-4)                           | 631      | 292      | -339                          |
| Casos probables de dengue (SE 1-4)                   | 1        | 0        | -1                            |
| Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-3) | 0        | 0        | 0                             |
| Casos confirmados dengue grave (SE 1-3)              | 1        | 0        | -1                            |
| Total casos confirmados dengue (SE 1-3)              | 1        | 0        | -1                            |
| Hospitalizaciones acumuladas (SE 1-4)                | 88       | 41       | -47                           |
| Fallecidos (SE 1-4)                                  | 0        | 0        | 0                             |

- A la SE04 del 2023 se contabilizan 292 casos sospechosos, comparado con 631 casos en 2022.
- Hasta la SE04 del 2023 no se han presentado casos probables de dengue, comparado con 1 caso para el mismo periodo en el 2022.
- Hasta la SE04 del 2023 no se han confirmado casos y para el mismo periodo en el 2022 se había confirmado 1 caso. Por otro lado, se han reportado 41 hospitalizaciones en el 2023.

## Casos probables y confirmados de dengue por grupos de edad, El Salvador 2023

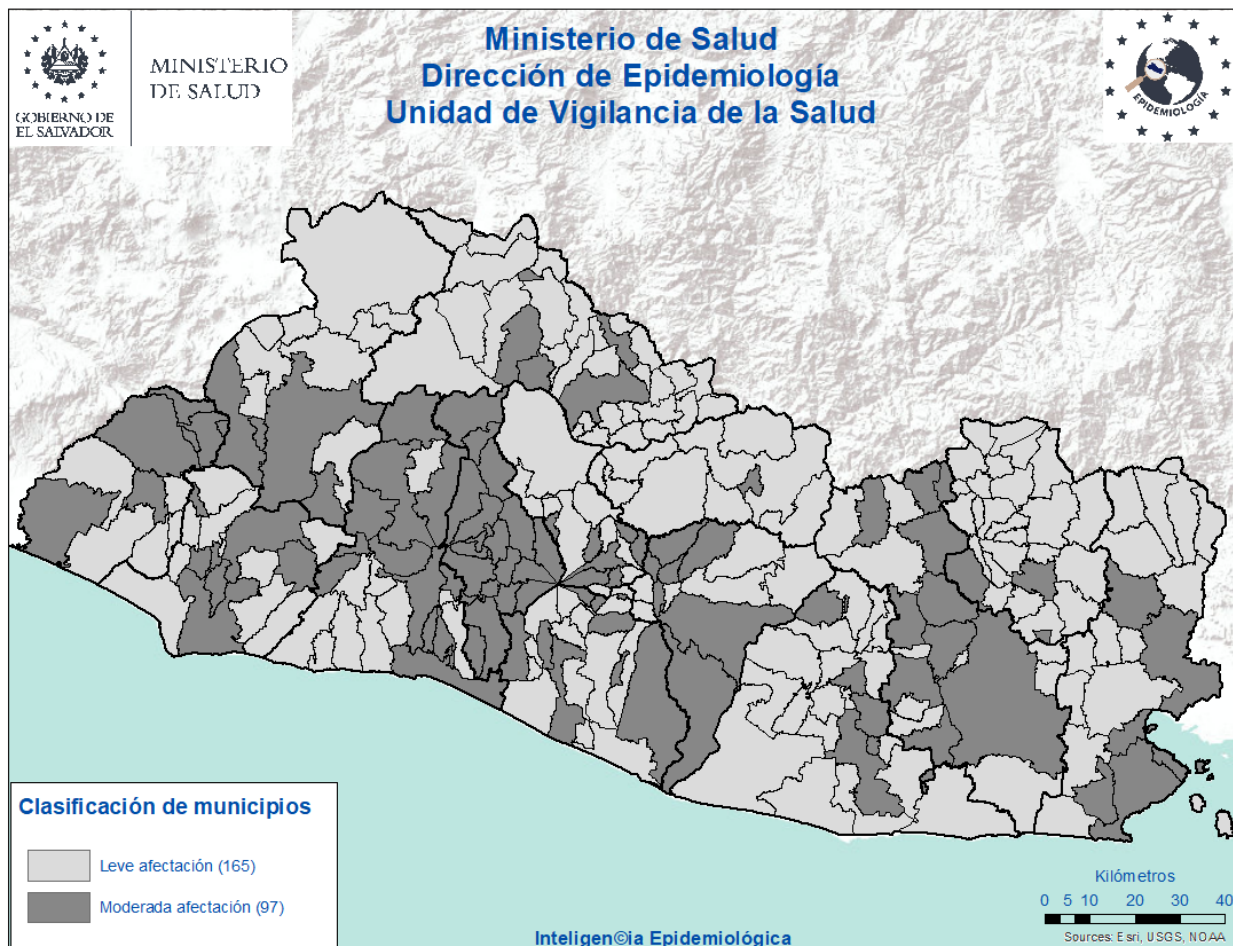
| Grupo de edad | Probable<br>SE4 | Confirmado<br>SE3 |
|---------------|-----------------|-------------------|
| <1 año        | 0               | 0                 |
| 1-4           | 0               | 0                 |
| 5-9           | 0               | 0                 |
| 10-14         | 0               | 0                 |
| 15-19         | 0               | 0                 |
| 20-29         | 0               | 0                 |
| 30-39         | 0               | 0                 |
| 40-49         | 0               | 0                 |
| 50-59         | 0               | 0                 |
| >60 años      | 0               | 0                 |
| Total         | 0               | 0                 |

## Casos probables y confirmados de dengue por departamento, El Salvador 2022

| Departamento | Probable<br>SE4 | Confirmado<br>SE3 |
|--------------|-----------------|-------------------|
| Ahuachapán   | 0               | 0                 |
| Santa Ana    | 0               | 0                 |
| Sonsonate    | 0               | 0                 |
| Chalatenango | 0               | 0                 |
| La Libertad  | 0               | 0                 |
| San Salvador | 0               | 0                 |
| Cuscatlán    | 0               | 0                 |
| La Paz       | 0               | 0                 |
| Cabañas      | 0               | 0                 |
| San Vicente  | 0               | 0                 |
| Usulután     | 0               | 0                 |
| San Miguel   | 0               | 0                 |
| Morazán      | 0               | 0                 |
| La Unión     | 0               | 0                 |
| Otros países | 0               | 0                 |
| Total        | 0               | 0                 |

FUENTE: VIGEPES

## Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue, El Salvador SE 4, 2023.



**Criterios epidemiológicos y entomológicos utilizados para cada uno de los 262 municipios representados en el presente mapa.**

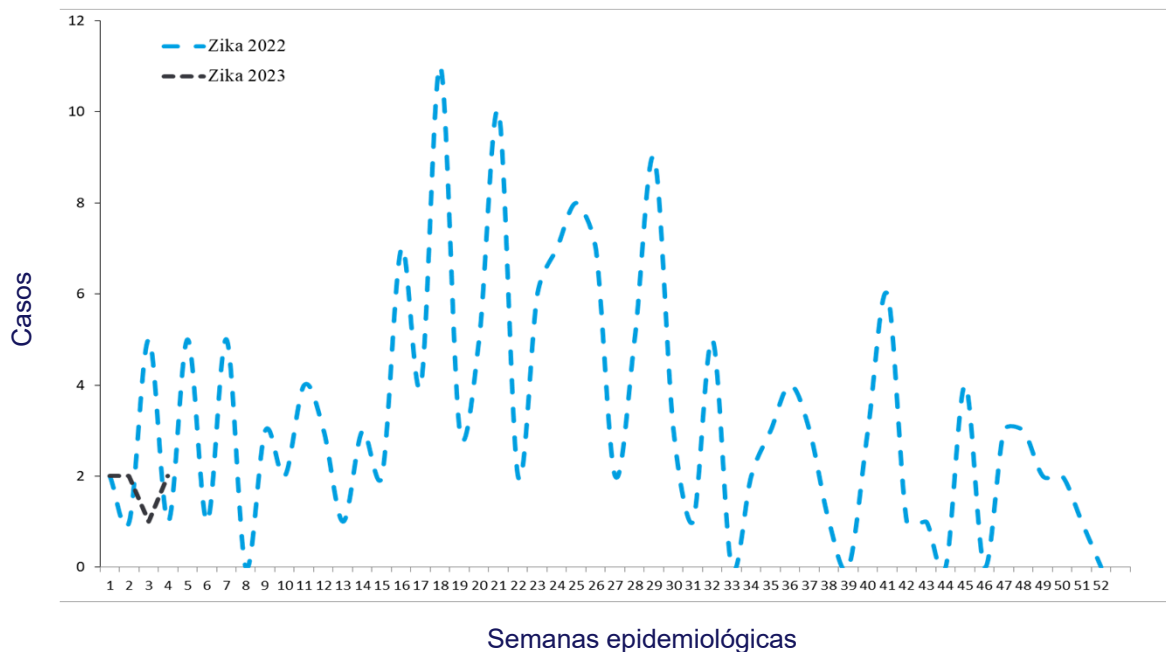
- Razón Estandarizada de Morbilidad (REM) de casos sospechosos de dengue (IC. 95%)
- REM de confirmados de dengue (IC. 95%)
- REM de sospechosos graves de dengue (IC. 95%)
- Porcentaje larvario de vivienda
- Porcentaje de viviendas no intervenidas (C,R,D)
- Densidad poblacional.

**Sobre situación epidemiológica del mapa:**

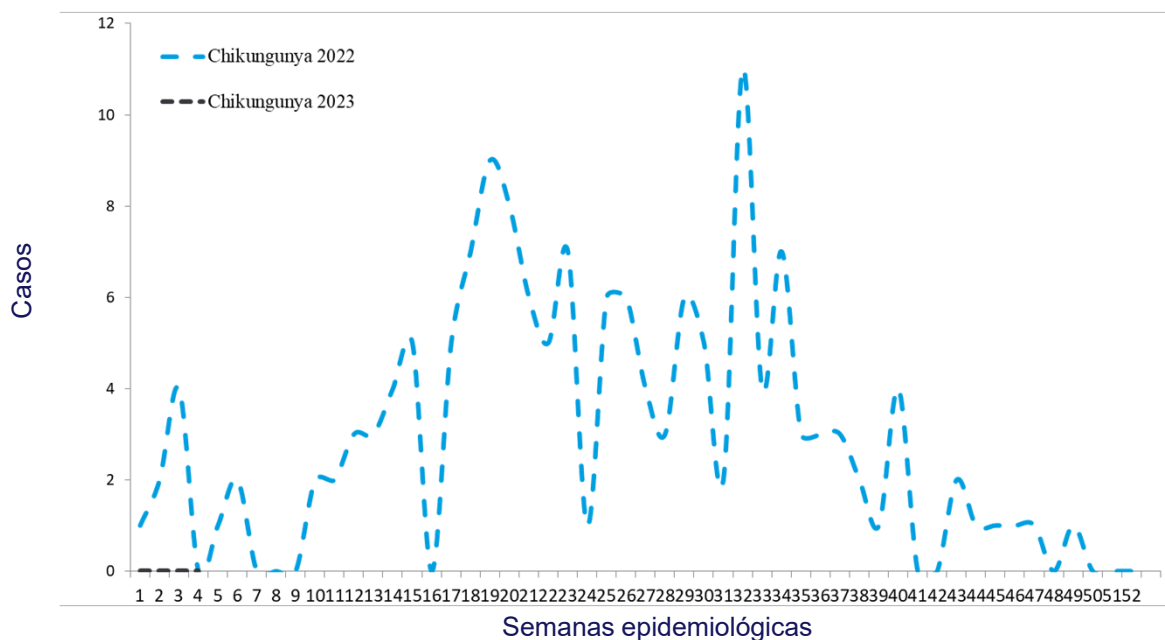
- 97 municipios con niveles de afectación moderada y 165 con afectación leve.

## Situación epidemiológica de zika y chikungunya

### Casos sospechosos de zika SE 04 de 2022 - 2023



### Casos sospechosos de chikungunya SE 04 de 2022 - 2023



## Casos con sospecha de zika y chikungunya SE 04 de 2023

|                   | Año 2022 | Año 2023 | Diferencia de casos | % de variación |
|-------------------|----------|----------|---------------------|----------------|
| Casos Zika        | 9        | 7        | -2                  | -22%           |
| Fallecidos        | 0        | 0        | 0                   | 0%             |
| Casos Chikungunya | 7        | 0        | -7                  | -100%          |
| Fallecidos        | 0        | 0        | 0                   | 0%             |

Fuente: VIGEPESv

## Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 04 de 2023

| Grupos edad          | Zika     |            | Chikungunya |            |
|----------------------|----------|------------|-------------|------------|
|                      | Casos    | Tasa       | Casos       | Tasa       |
| <1 año               | 6        | 6.2        | 0           | 0          |
| 1-4                  | 0        | 0.0        | 0           | 0          |
| 5-9                  | 1        | 0.2        | 0           | 0          |
| 10-19                | 0        | 0.0        | 0           | 0          |
| 20-29                | 0        | 0.0        | 0           | 0          |
| 30-39                | 0        | 0.0        | 0           | 0          |
| 40-49                | 0        | 0.0        | 0           | 0          |
| 50-59                | 0        | 0.0        | 0           | 0          |
| >60 años             | 0        | 0.0        | 0           | 0          |
| <b>Total general</b> | <b>7</b> | <b>0.1</b> | <b>0</b>    | <b>0.0</b> |

Fuente: VIGEPESv



## Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 04 de 2023

| Departamento | Zika     |            | Chikungunya |            |
|--------------|----------|------------|-------------|------------|
|              | casos    | Tasa       | casos       | tasa       |
| Ahuachapán   | 1        | 0.3        | 0           | 0.0        |
| Santa Ana    | 0        | 0.0        | 0           | 0.0        |
| Sonsonate    | 4        | 0.8        | 0           | 0.0        |
| Chalatenango | 1        | 0.6        | 0           | 0.0        |
| La Libertad  | 0        | 0.0        | 0           | 0.0        |
| San Salvador | 0        | 0.0        | 0           | 0.0        |
| Cuscatlán    | 0        | 0.0        | 0           | 0.0        |
| La Paz       | 0        | 0.0        | 0           | 0.0        |
| Cabañas      | 0        | 0.0        | 0           | 0.0        |
| San Vicente  | 0        | 0.0        | 0           | 0.0        |
| Usulután     | 1        | 0.3        | 0           | 0.0        |
| San Miguel   | 0        | 0.0        | 0           | 00.0       |
| Morazán      | 0        | 0.0        | 0           | 0.0        |
| La Unión     | 0        | 0.0        | 0           | 0.0        |
| Otros Países |          |            |             |            |
| <b>Total</b> | <b>7</b> | <b>0.0</b> | <b>0</b>    | <b>0.0</b> |

Fuente: VIGEPES

## Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 04 de 2023

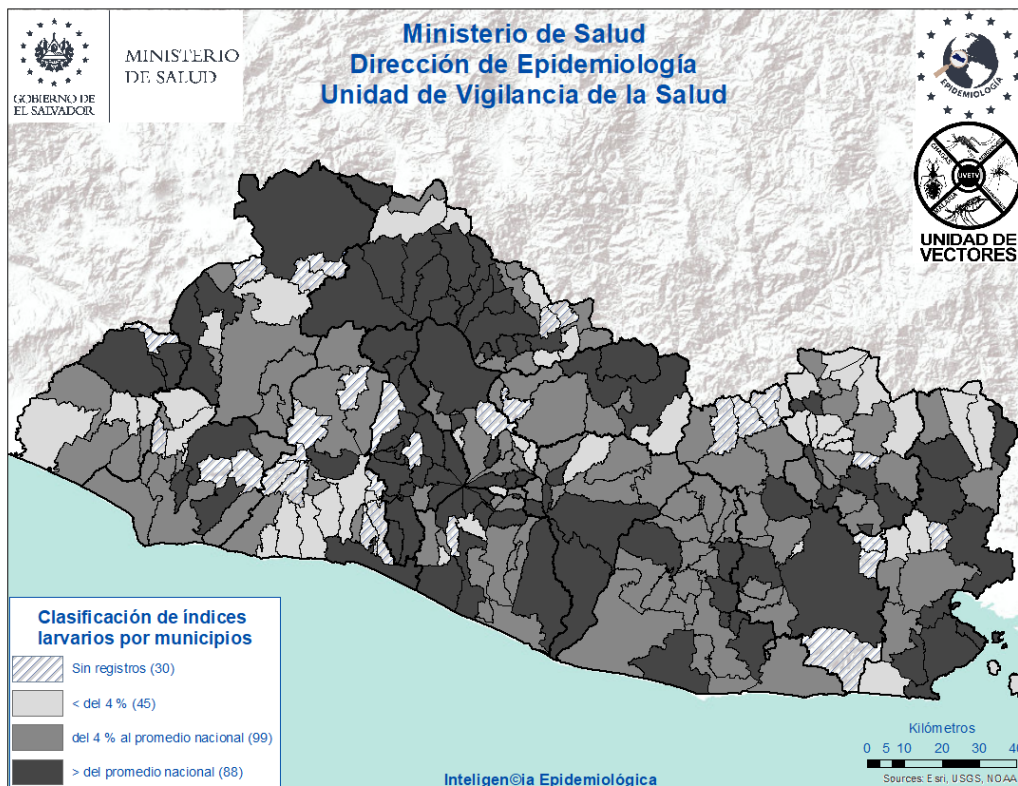
| Departamento | casos    |
|--------------|----------|
| Ahuachapán   | 0        |
| Santa Ana    | 0        |
| Sonsonate    | 0        |
| Chalatenango | 0        |
| La Libertad  | 0        |
| San Salvador | 0        |
| Cuscatlán    | 0        |
| La Paz       | 0        |
| Cabañas      | 0        |
| San Vicente  | 0        |
| Usulután     | 0        |
| San Miguel   | 0        |
| Morazán      | 0        |
| La Unión     | 0        |
| Otros Países | 0        |
| <b>Total</b> | <b>0</b> |

## Índice larvario de vivienda (IC) por departamento y porcentaje de criaderos detectados. SE 4– 2023, El Salvador

| Departamento    | casos      |
|-----------------|------------|
| San Salvador    | 25         |
| San Miguel      | 10         |
| Chalatenango    | 10         |
| Ahuachapán      | 9          |
| San Vicente     | 9          |
| La Paz          | 8          |
| Usulután        | 8          |
| Cuscatlán       | 8          |
| Santa Ana       | 8          |
| Cabañas         | 8          |
| Sonsonate       | 7          |
| Morazán         | 6          |
| La Unión        | 5          |
| La Libertad     | 5          |
| <b>Nacional</b> | <b>7.9</b> |

| Depósitos   | Porcentaje |
|-------------|------------|
| Útiles      | 89         |
| Inservibles | 9          |
| Naturales   | 1          |
| Llantas     | 1          |

### Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, El Salvador SE 4, 2023.





## Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite: Dengue, Chikungunya y Zika

SE 4-2023



**39,807**

Viviendas visitadas

Inspeccionando 37,447 (94%), de las cuales en 18,934 (51%) se utilizó 1,553 Kg de larvicida granulado al 1%.



**158,646**

Depósitos inspeccionados

Entre útiles, inservibles, llantas y naturales; habiendo tratado 128,062, eliminado 27,608. Se colocaron bajo techo 705 llantas. Se utilizó 141 gramos de BTI; y peces en 580 depósitos



**7,016**

Viviendas fumigadas

Y 177 áreas colectivas (**centros educativos, iglesias, Instalaciones de instituciones entre otros**)



**984**

Áreas tratadas

Durante la semana notificada se intervinieron áreas colectivas con medidas integrales de **búsqueda, tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos**



**51**

Controles de foco

Se intervino con **fumigación intra y peri domiciliar en un radio de 100m**; acompañado de medidas complementarias integrales (**búsqueda, tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos, búsqueda activa de febriles, entrevistas educativas sobre el control y eliminación de criaderos**)



**1,438**

Total de actividades

Actividades de educación para la salud realizadas por personal de vectores:

- 1,438 charlas impartidas
- 13 horas de perfoneo
- 393 material educativo entregado en las visitas (hojas volantes, afiches entre otros)



**999**

Recurso humano

El promedio de recursos humanos que participaron en la ejecución de las acciones integrales fue **de 136 por día**; y **el 95% de ellos corresponden al MINSAL**

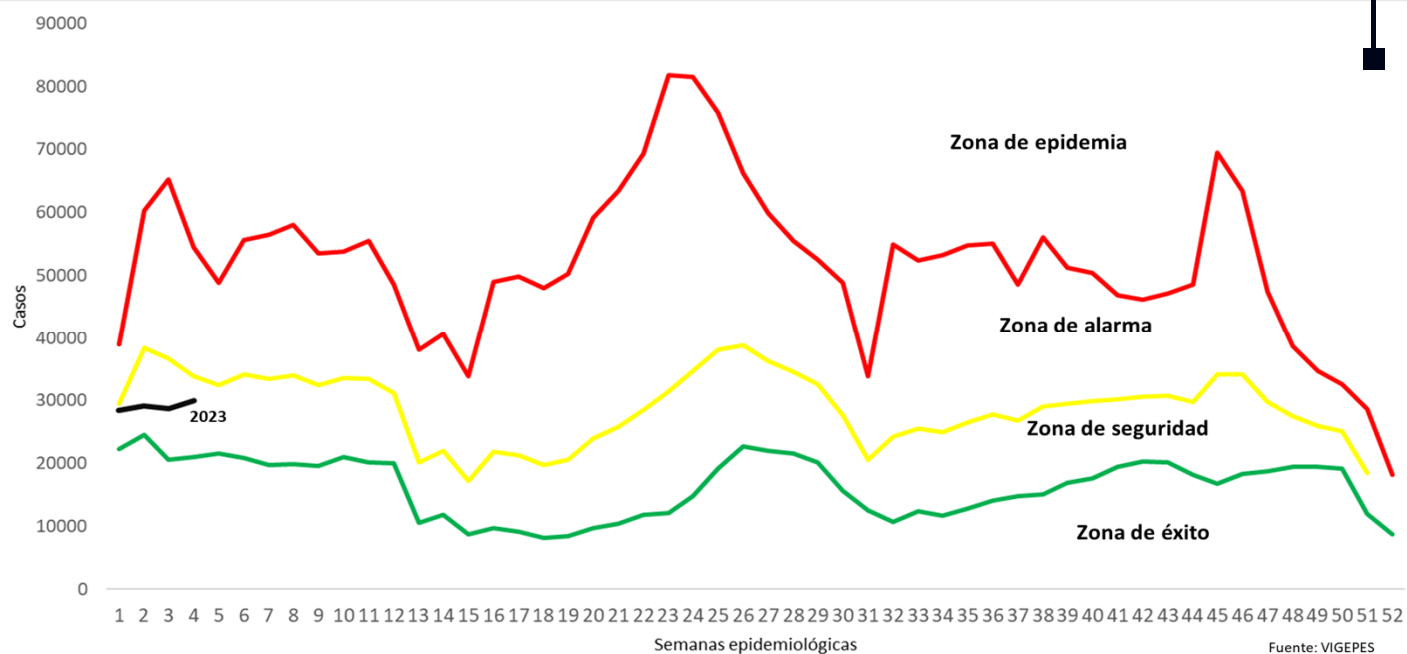


**172,275** | **Población beneficiada**  
habitantes

## Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 04 2023

Comparando la tasa a la semana 4 del año 2023 (2,313 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (3,831 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 1,518 casos x100mil/hab. .

### Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 04 de 2023



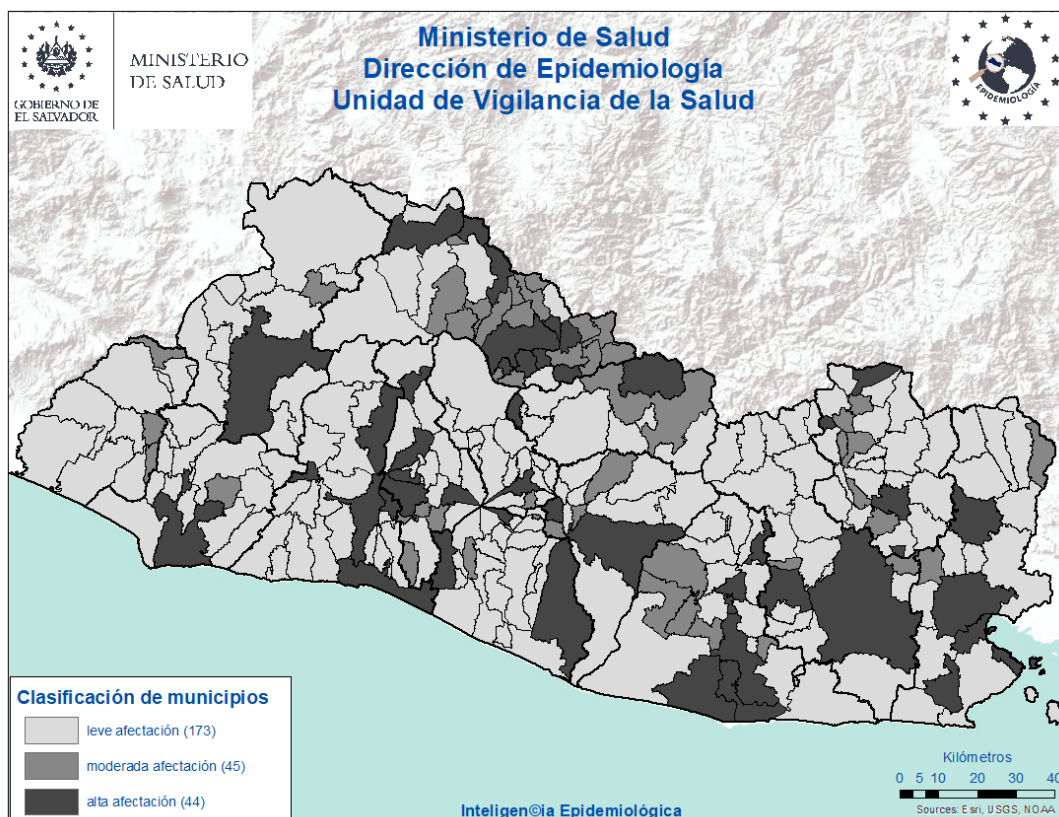
### Casos y tasas por grupo de edad de IRA, El Salvador, SE 04 2023

| Grupos de Edad | casos          | Tasa x 100 mil |
|----------------|----------------|----------------|
| < 1 año        | 9,433          | 8,869          |
| 1-4            | 26,370         | 6,089          |
| 5-9            | 20,292         | 3,663          |
| 10-19          | 12,377         | 1,069          |
| 20-29          | 30,983         | 2,293          |
| 30-39          | 22,713         | 2,079          |
| 40-49          | 16,057         | 2,069          |
| 50-59          | 11,520         | 1,848          |
| > 60 años      | 10,868         | 1,281          |
| <b>Total</b>   | <b>160,613</b> | <b>2313</b>    |

## Casos y tasas por departamento de IRA, El Salvador, SE 04 2023

| Departamentos | casos          | Tasa x 100 mil |
|---------------|----------------|----------------|
| Ahuachapán    | 6,652          | 1,714          |
| Santa Ana     | 10,974         | 1,783          |
| Sonsonate     | 11,149         | 2,086          |
| Chalatenango  | 4,788          | 2,207          |
| La Libertad   | 22,921         | 2,678          |
| San Salvador  | 59,182         | 3,208          |
| Cuscatlán     | 3,771          | 1,321          |
| La Paz        | 7,492          | 1,932          |
| Cabañas       | 2,467          | 1,363          |
| San Vicente   | 3,440          | 1,755          |
| Usulután      | 8,579          | 2,156          |
| San Miguel    | 10,719         | 2,013          |
| Morazán       | 3,777          | 1,726          |
| La Unión      | 4,702          | 1,635          |
| Otros países  |                |                |
| <b>Total</b>  | <b>160,613</b> | <b>2313</b>    |

**Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 4, 2023.**



## Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador, SE 04 2023

- Comparando la tasa de la semana 4 del año 2023 (28 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (32 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 4 caso x100mil/hab.
- Del total de egresos por Neumonía, el 51% corresponden al sexo masculino; la mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (51%) seguido de los mayores de 60 años (28%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la SE 04 es menor para el 2023 (11.8%) comparado con el año 2022 (17.4%); El 78% (70) de las muertes ocurren en el adulto mayor de 60 años de edad.
- De acuerdo a la tasa de incidencia por grupos de edad la tasa más alta se encuentra en los menores de 1 año (347 x 100,000 hab.), seguido por los de 1 a 4 años (136 x 100,000 hab.).

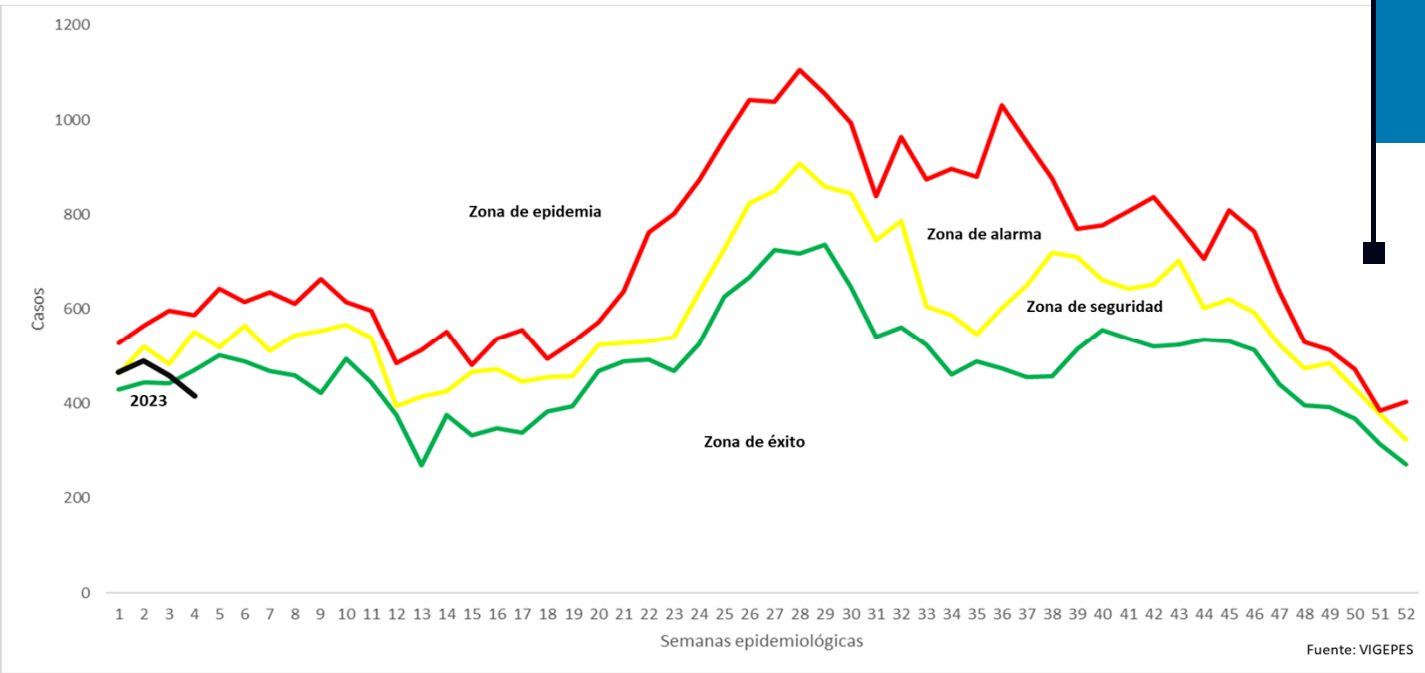
### Letalidad acumulada por neumonía SE 04 de 2023 y 2022

| Año  | Egresos | Fallecidos | Letalidad (%) |
|------|---------|------------|---------------|
| 2023 | 763     | 90         | 11.8%         |
| 2022 | 507     | 88         | 17.4%         |

Fuente: SIMMOW

# Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 04 2023

## Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 04 de 2023



## Casos y tasas por grupo de edad de neumonías, SE04 de 2023

| Grupos de Edad | casos | Tasa x 100 mil |
|----------------|-------|----------------|
| < 1 año        | 369   | 347            |
| 1-4            | 587   | 136            |
| 5-9            | 206   | 37             |
| 10-19          | 72    | 6              |
| 20-29          | 55    | 4              |
| 30-39          | 61    | 6              |
| 40-49          | 53    | 7              |
| 50-59          | 97    | 16             |
| > 60 años      | 434   | 51             |
| Total          | 1,934 | 28             |

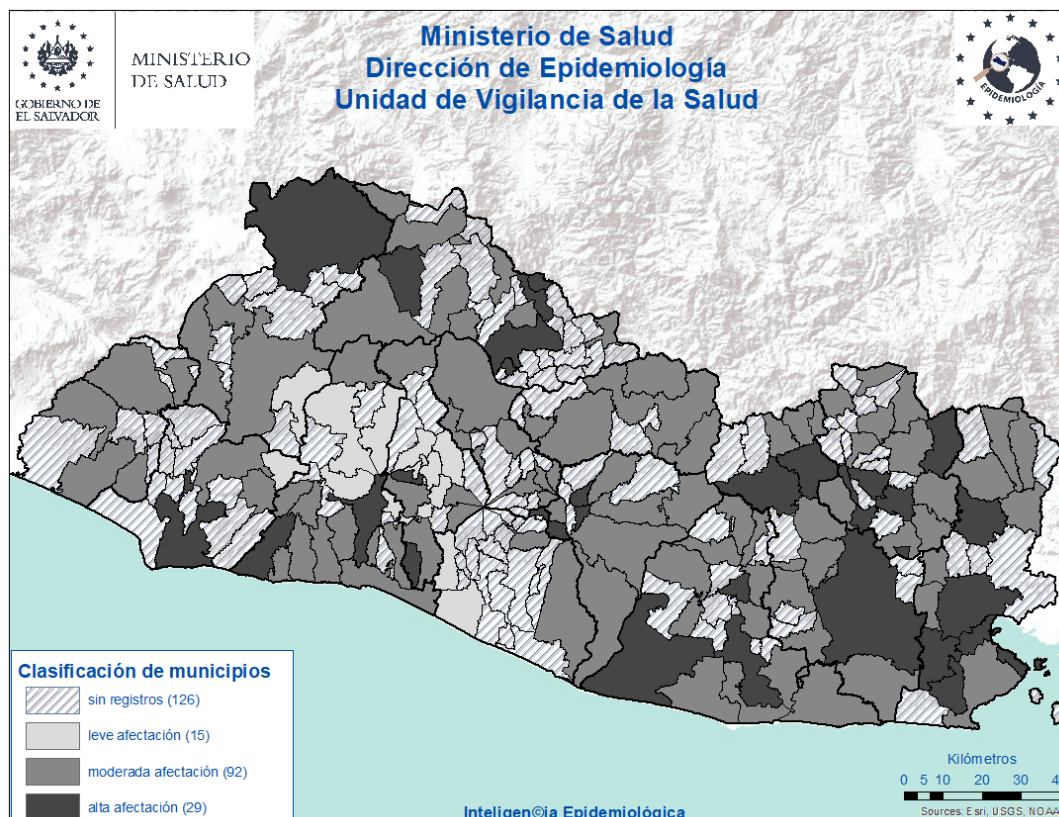
Fuente: Vigepes



## Casos y tasas por departamento de neumonías, SE 04 de 2023

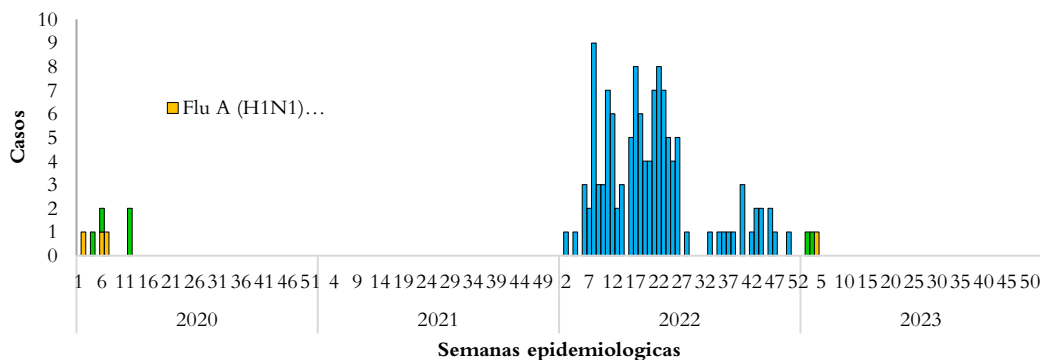
| Departamentos | casos        | Tasa x 100 mil |
|---------------|--------------|----------------|
| Ahuachapán    | 75           | 19             |
| Santa Ana     | 155          | 25             |
| Sonsonate     | 99           | 19             |
| Chalatenango  | 92           | 42             |
| La Libertad   | 152          | 18             |
| San Salvador  | 377          | 20             |
| Cuscatlán     | 31           | 11             |
| La Paz        | 38           | 10             |
| Cabañas       | 39           | 22             |
| San Vicente   | 54           | 28             |
| Usulután      | 146          | 37             |
| San Miguel    | 375          | 70             |
| Morazán       | 106          | 48             |
| La Unión      | 195          | 68             |
| Otros países  |              |                |
| <b>Total</b>  | <b>1,934</b> | <b>28</b>      |

## Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de neumonías, El Salvador SE 4, 2023.





## Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios. El Salvador, SE 04 2023

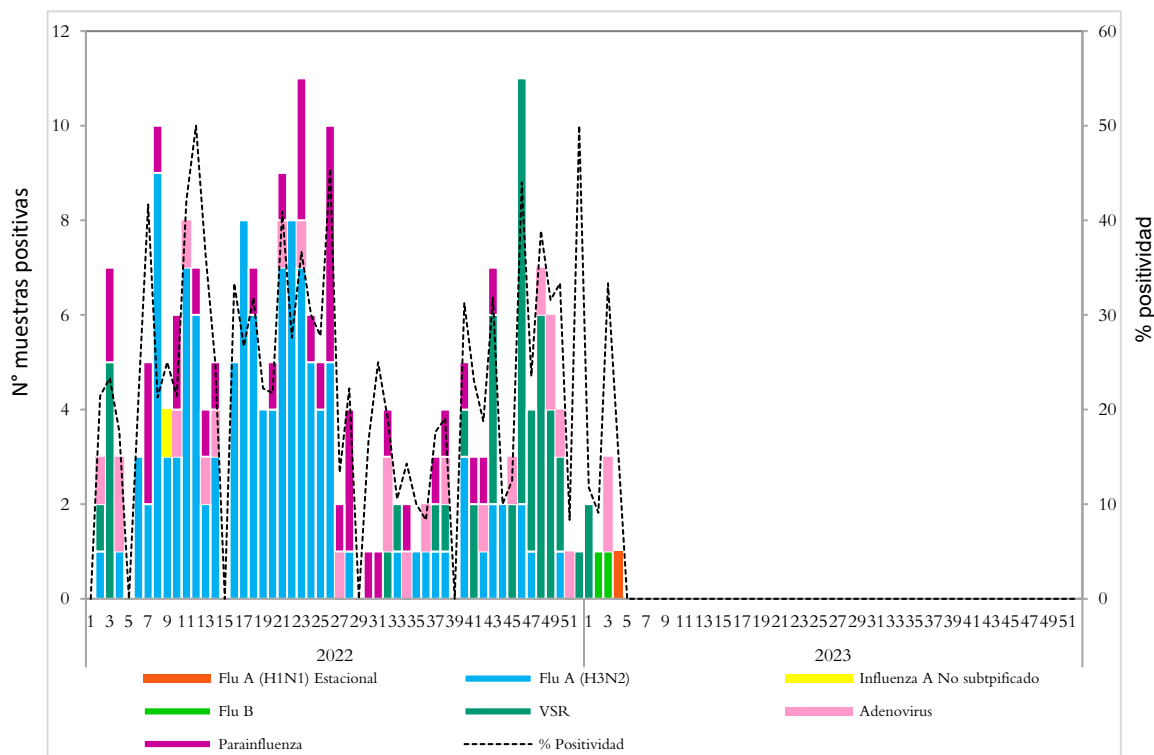


### Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 04 de 2023.

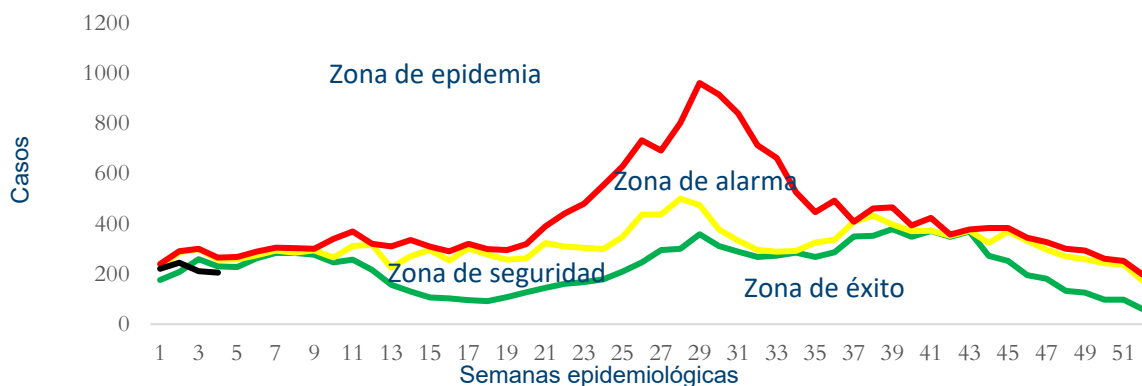
| Resultados de Laboratorio                      | 2022               | 2023   | SE 01<br>2023 |
|------------------------------------------------|--------------------|--------|---------------|
|                                                | Acumulado<br>SE 04 |        |               |
| Total de muestras analizadas                   | 76                 | 43     | 6             |
| Muestras positivas a virus respiratorios       | 13                 | 7      | 1             |
|                                                |                    |        |               |
| Total de virus de influenza (A y B)            | 2                  | 3      | 1             |
| Influenza A (H1N1)pdm2009                      | 0                  | 1      | 1             |
| Influenza A no sub-tipificado                  | 0                  | 0      | 0             |
| Influenza A H3N2                               | 2                  | 0      | 0             |
| Influenza B                                    | 0                  | 2      | 0             |
|                                                |                    |        |               |
| Total de otros virus respiratorios             | 11                 | 4      | 0             |
| Parainfluenza                                  | 2                  | 0      | 0             |
| Virus Sincitial Respiratorio (VSR)             | 6                  | 2      | 0             |
| Adenovirus                                     | 3                  | 2      | 0             |
|                                                |                    |        |               |
| Positividad acumulada para virus respiratorios | 17.1%              | 16.28% | 16.67%        |
| Positividad acumulada para Influenza           | 2.76%              | 6.98%  | 16.67%        |
| Positividad acumulada para VSR                 | 7.9%               | 4.65%  | 0%            |

La positividad para virus respiratorios durante el período de semana 04 de este año 2023 es 16.28%, menor al valor observado durante el mismo período del año pasado 17.1%;

Nota: Datos preliminares



## Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) MINSAL, El Salvador SE 04 2023.

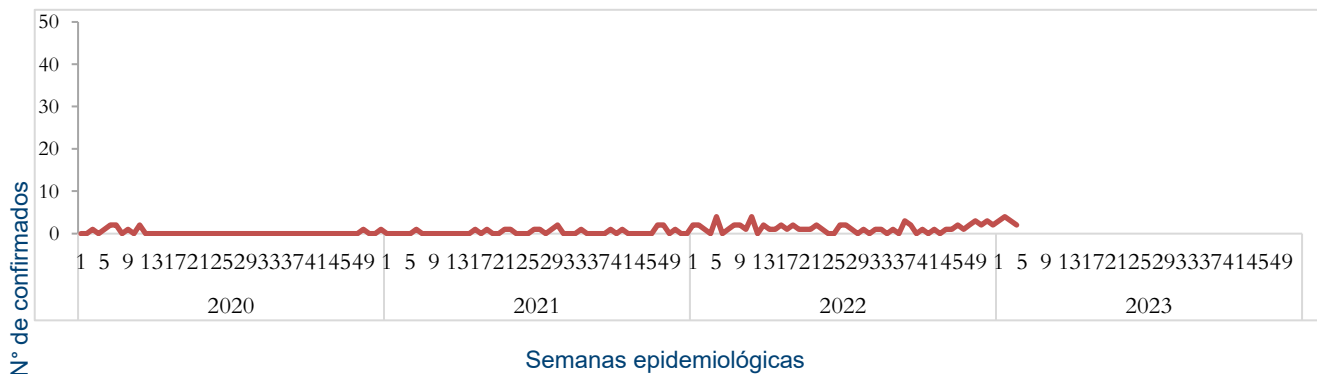


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (VIGEPES-SIMMOW)

8

## Vigilancia centinela de rotavirus

Casos confirmados de rotavirus por año, vigilancia centinela, MINSAL, El Salvador, 2020-2023.



- En el año 2023, durante el período de las semanas 01 a 04 se notificó un total de 226 casos sospechosos de rotavirus, de estos 12 casos confirmados, con una positividad acumulada de 5%, la cual es menor a la observada durante el mismo período de 2022, donde se tomó muestra a 32 sospechosos, 5 positivos (Positividad 15.63%)

Datos preliminares

## Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda. El Salvador, SE 04 2023

- Comparando la tasa de la semana 4 del año 2023 (409 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (244 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 165 casos x100mil/hab.
- Del total de egresos por Diarrea, el 53% corresponden al sexo masculino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (82%) seguido del grupo mayor de 60 años (5%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la SE 04 es menor para el 2023 (0.6%) comparado con el año 2022 (0.4%).

### Letalidad por diarrea de las SE 04, años 2023 y 2022.

| Año  | Egresos | Fallecidos | Letalidad (%) |
|------|---------|------------|---------------|
| 2023 | 1,266   | 7          | 0.6%          |
| 2022 | 511     | 2          | 0.4%          |

Fuente: SIMMOW.

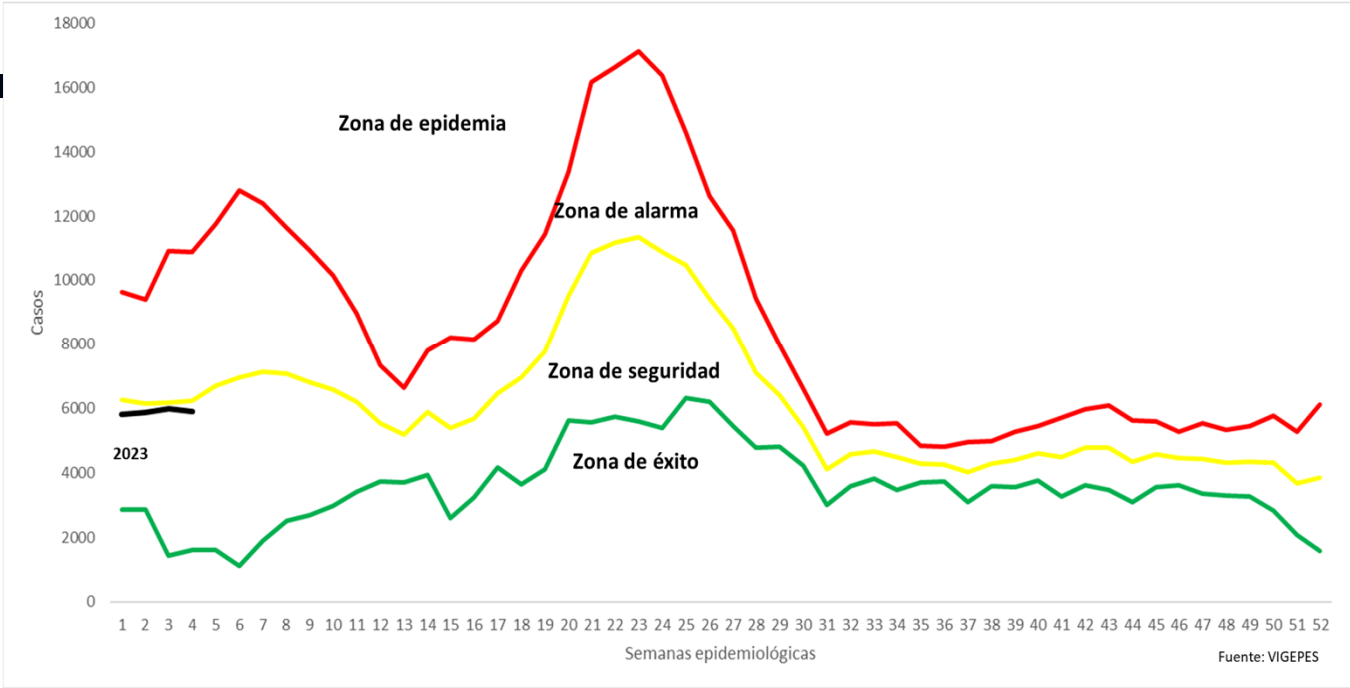
### Casos y tasas por grupo de edad de EDA, SE 04 de 2023

| Grupos de Edad | casos         | Tasa x 100,000 |
|----------------|---------------|----------------|
| < 1 año        | 2,096         | 1,971          |
| 1-4            | 6,154         | 1,421          |
| 5-9            | 2,255         | 407            |
| 10-19          | 1,572         | 136            |
| 20-29          | 5,355         | 396            |
| 30-39          | 3,851         | 352            |
| 40-49          | 3,137         | 404            |
| 50-59          | 2,041         | 327            |
| > 60 años      | 1,962         | 231            |
| <b>Total</b>   | <b>28,423</b> | <b>409</b>     |

Casos y tasas por departamento de EDA, SE 04 de 2023

| Departamentos | casos  | Tasa x 100,000 |
|---------------|--------|----------------|
| Ahuachapán    | 593    | 153            |
| Santa Ana     | 1,673  | 272            |
| Sonsonate     | 1,630  | 305            |
| Chalatenango  | 662    | 305            |
| La Libertad   | 4,431  | 518            |
| San Salvador  | 12,489 | 677            |
| Cuscatlán     | 802    | 281            |
| La Paz        | 1,216  | 314            |
| Cabañas       | 531    | 293            |
| San Vicente   | 461    | 235            |
| Usulután      | 1,158  | 291            |
| San Miguel    | 1,700  | 319            |
| Morazán       | 357    | 163            |
| La Unión      | 720    | 250            |
| Otros países  |        |                |
| Total         | 28,423 | 409            |

Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 04 de 2023



**Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de Diarreas y Gastroenteritis, El Salvador SE 4, 2023.**

