



# SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA SÍNDROME INFLAMATORIO MULTISISTÉMICO

Chile, enero 2024

Departamento de Epidemiología



## RESUMEN

- Durante el período 2020-2023 a nivel nacional se notificaron 513 casos de Síndrome Inflamatorio Multisistémico con una tasa de incidencia en el año 2023 de 0,4 x 100.000 niños, niñas y adolescentes, valor menor a los años previos.
- Los casos fueron mayoritariamente hombres (58,5%)
- Durante el período el 33,1% fueron menores de 3 años y en el año 2023 fueron el 40%

## MÉTODO

El presente informe es descriptivo sobre los casos confirmados de la Vigilancia de Síndrome Inflamatorio Multisistémico pediátrico (SIM) entre 0 a 19 años, de acuerdo al ordinario N°3514 del 27 de Agosto 2020 (1). Se presentan indicadores por tiempo, lugar (región de residencia) y persona. En la descripción temporal se presenta la distribución de casos según semana epidemiológica (SE) de acuerdo a la fecha de hospitalización.

Para la descripción de la curva epidemiológica de casos SIM, se utilizan las siguientes fuentes:

- Base de datos de casos notificados por SIM del Departamento de Epidemiología del MINSAL al 6 de agosto 2023.
- Proyección del Instituto Nacional de Estadísticas (INE) 2020 al 2023, en base al Censo 2017 de la población de NNA entre 0 y 19 años según curva epidémica que corresponda.

En los próximos reportes podría haber variación del número de casos por la rectificación o validación de la confirmación diagnóstica de casos, de acuerdo al análisis clínico del médico tratante consistente con la definición de caso.

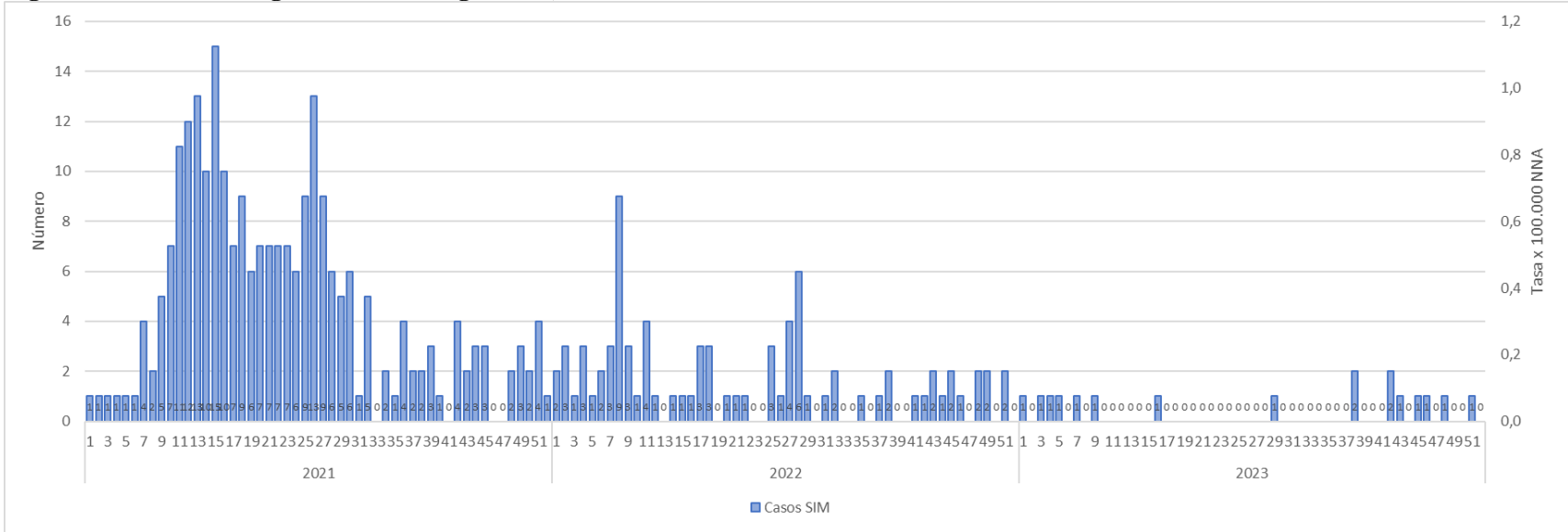
Todas las cifras aquí señaladas se basan en los datos disponibles al momento de este documento, los cuales se actualizan permanentemente y pueden sufrir modificaciones en informes posteriores.

# RESULTADOS

## 1. TENDENCIA

Durante la evolución de la pandemia por SARS-CoV-2 en Chile, se observa la ocurrencia de casos Síndrome Inflamatorio Multisistémico consistente con el curso natural de la enfermedad que es entre 4 a 6 semanas posterior a la infección por SARS-CoV-2. El total de casos SIM al 31 de diciembre 2023 fue de 513 de los cuales 17 fueron durante el año 2023 (Figura 1).

**Figura 1. Casos SIM según fecha de diagnóstico, Chile año 2021-2023\*.**



\*Datos provisorios al 31 de diciembre 2023.

Fuente: Vigilancia Síndrome Inflamatorio Multisistémico en tiempos de COVID-19, Departamento de Epidemiología, MINSAL.

La tasa de incidencia de SIM durante el año 2020 fue 3,4 x 100.000 NNA, en el año 2021 fue de 4,9 x 100.000 NNA, en el año 2022 fue 1,7 x 100.000 NNA y durante el año 2023 fue de 0,4 x 100.000 NNA (Tabla 1 y figura 2).

Se han notificado un total de 5 fallecidos con diagnóstico de SIM y la letalidad por SIM asociado a COVID-19 fue de 1%. El último fallecido fue en febrero 2021.

## 2. SITUACIÓN REGIONAL

Según región, se presentan los datos del año 2022 y 2023 (Tabla 1).

**Tabla 1. Frecuencia y tasa de incidencia SIM-COVID-19 en NNA según región de residencia, Chile año 2022-2023<sup>1\*</sup>.**

Región de residencia	Año 2022			Año 2023		
	n	%	Tasa de incidencia	n	%	Tasa de incidencia
Región de Arica y Parinacota	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Región de Tarapacá	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Región de Antofagasta	3	3,7	1,6	0	0,0	0,0
Región de Atacama	1	1,2	1,2	1	5,9	1,2
Región de Coquimbo	1	1,2	0,5	0	0,0	0,0
Región de Valparaíso	1	1,2	0,2	1	5,9	0,2
Región Metropolitana de Santiago	51	63,0	2,7	12	70,6	0,6
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	2	2,5	0,8	0	0,0	0,0
Región del Maule	2	2,5	0,7	0	0,0	0,0
Región del Ñuble	1	1,2	0,8	0	0,0	0,0
Región del Biobío	5	6,2	1,3	2	11,8	0,5
Región de la Araucanía	4	4,9	1,6	1	5,9	0,4
Región de Los Ríos	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Región de Los Lagos	7	8,6	3,2	0	0,0	0,0
Región de Aysén	3	3,7	19,7	0	0,0	0,0
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
<b>Total nacional</b>	<b>81</b>	<b>100,0</b>	<b>1,7</b>	<b>17</b>	<b>100,0</b>	<b>0,4</b>

\*Datos provisorios al 31 diciembre 2023.

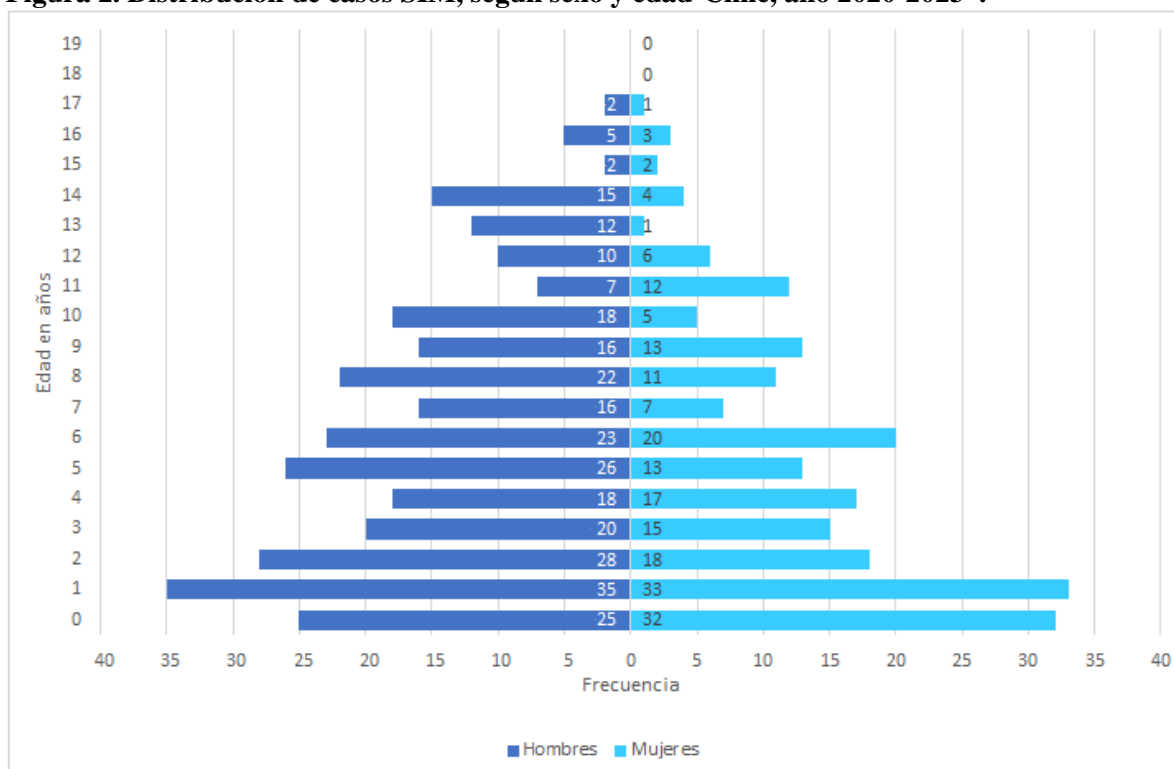
Fuente: Vigilancia Síndrome Inflamatorio Multisistémico en tiempos de COVID-19, Departamento de Epidemiología, MINSAL.

<sup>1</sup> La frecuencia y tasa de incidencia SIM-COVID-19 en NNA según región de residencia, Chile años 2020 y 2021 se encuentra disponible en: <http://epi.minsal.cl/sindrome-inflamatorio-multisistemico-pediatrico-7/> (informe diciembre 2022)

### 3. DESCRIPCIÓN DE CASOS

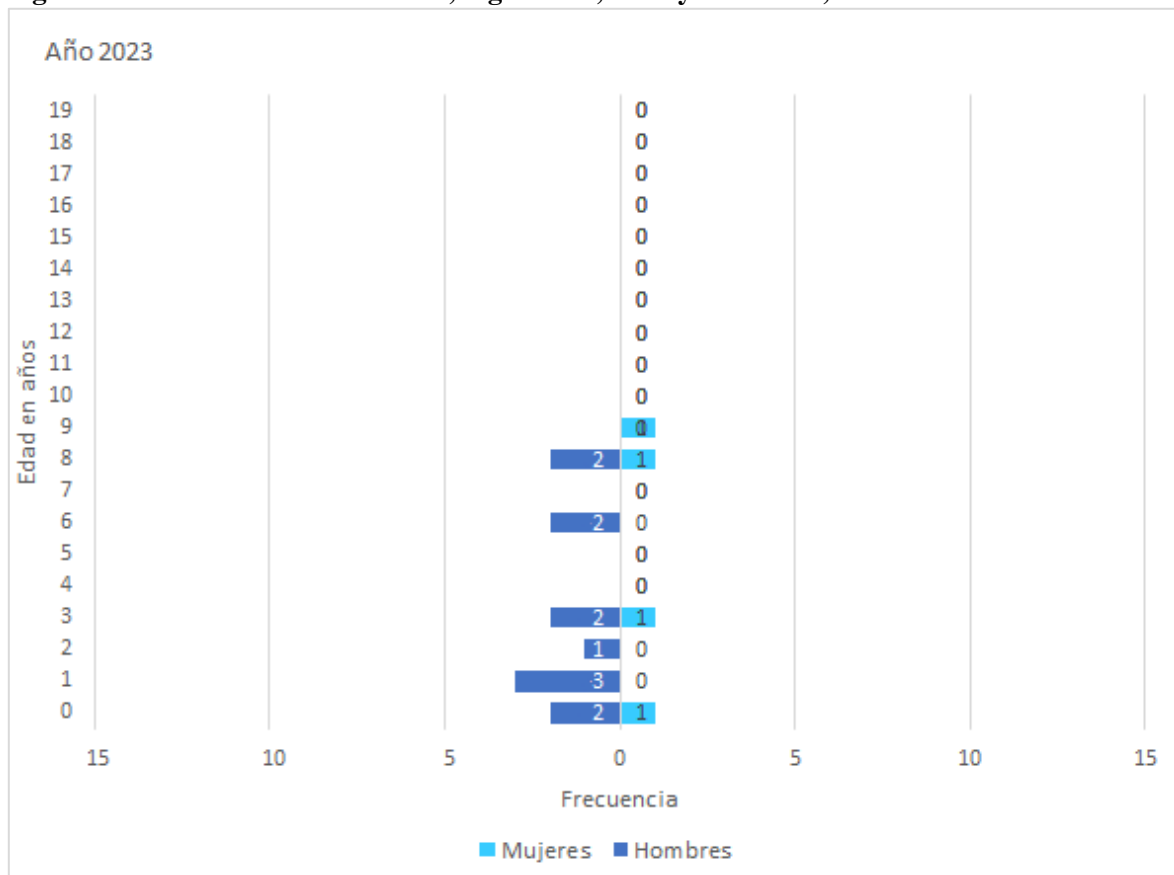
Según sexo, el 58,5% eran hombres (n=300) y el 41,5% eran mujeres (n= 213). La mediana de edad fue de 5 años (Rango intercuartílico: 7; P25:2; P75:9), la edad mínima fue de 1 mes y la máxima fue de 17 años (Figura 2 y 3).

**Figura 2. Distribución de casos SIM, según sexo y edad-Chile, año 2020-2023\*.**



\*Datos provisorios al 31 diciembre 2023.

Fuente: Vigilancia SIM, Departamento de Epidemiología, Ministerio de Salud de Chile.

**Figura 3 Distribución de casos SIM, según sexo, edad y año-Chile, año 2023<sup>2</sup>.\***

\*Datos provisorios al 31 diciembre 2023.

Fuente: Vigilancia SIM, Departamento de Epidemiología, Ministerio de Salud de Chile.

<sup>2</sup> La frecuencia y tasa de incidencia SIM-COVID-19 en NNA según sexo, edad y año, años 2020, 2021 y 2022 se encuentra disponible en: <http://epi.minsal.cl/sindrome-inflamatorio-multisistemico-pediatico-7/> (informe diciembre 2022). La

Del total de casos SIM, el 29,2% (n=150) tuvieron una PCR positiva al momento del diagnóstico y el 70,8% (n=363) tuvieron una PCR negativa o fueron un caso asociado a nexos epidemiológicos o antecedentes de enfermedad respiratoria por COVID-19.

En cuanto a los síntomas, el 98,1% (n= 503) fue fiebre, el 55,9% (n=287) fue exantema, el 55,6% (n=285) dolor abdominal y el 54,4% (n= 279) fue taquicardia (Tabla 2).

Sobre evolución clínica, de un total de 342 casos con registro de ingreso a UCI, el 73,4% (n=251/342) tenía la condición, un 27,5% (n=92/335) requirió oxigenoterapia, un 5,8% (n=19/325) requirió ventilación mecánica no invasiva, un 18,4% (n=59/321) requirió ventilación mecánica invasiva, un 25,4% (n=82/323) requirió vasopresores y un 0,3% (n=1/322) requirió oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO)

**Tabla 2. Principales síntomas notificados de Vigilancia Síndrome Inflamatorio Multisistémico, Chile, 2020-2023\*.**

Signos y síntomas	n	%
Fiebre	503	98,1
Exantema	287	55,9
Dolor Abdominal	285	55,6
Taquicardia	279	54,4
Vómitos	231	45,0
Convulsiones	218	42,5
Diarrea	215	41,9
Conjuntivitis bilateral	197	38,4
Inflamación de la mucosa oral	177	34,5
Inflamación cutánea periférica (en manos o pies)	121	23,6
Hipotensión	118	23,0
Cefalea	108	21,1
Hipotonía	108	21,1
Prolongación del tiempo de llenado capilar	94	18,3
Manos o pies fríos	88	17,2
Fotofobia	86	16,8
Pálida o moteada	85	16,6
Mialgia	84	16,4
Úlceras cutáneas	84	16,4
Odinofagia	76	14,8
Tos	72	14,0
Artralgias	63	12,3
Diuresis <2ml/kg/hr	53	10,3
Disnea o dificultad respiratoria	45	8,8
Congestión Nasal	44	8,6
Sibilancias	44	8,6
Dolor torácico	18	3,5
Linfadenomegalias cervicales	12	2,3
Hiposmia/anosmia	10	1,9
Astenia/malestar general	8	1,6
Edema articular	3	0,6
Rigidez de nuca	3	0,6
Irritabilidad	3	0,6
Hipogeusia	2	0,4

\*Datos provisionales al 31 diciembre 2023.

Fuente: Vigilancia SIM, Departamento de Epidemiología, Ministerio de Salud de Chile.

## DISCUSIÓN

La pandemia por SARS-CoV2 trajo múltiples desafíos en distintos ámbitos de la vida de las personas.

El diagnóstico de Síndrome Inflamatorio Multisistémico fue uno de los desafíos que tanto los equipos clínicos como los epidemiólogos tuvieron que enfrentar para dar la atención a los niños, niñas y adolescentes y resolver este problema de salud.

Chile aportó con la evidencia de este fenómeno a través de la vigilancia desde el departamento de epidemiología del Ministerio de Salud con el apoyo de los médicos, epidemiólogos y equipo de salud, trabajando en el proceso con capacitación, levantamiento de información para la toma de decisiones y difusión del comportamiento epidemiológico del fenómeno.

La experiencia de esta vigilancia evidencia la necesidad de aunar esfuerzos en situaciones críticas para lograr resultados positivos para la Salud Pública del País.

La red de atención y epidemiológica se mantiene alerta para el diagnóstico precoz y notificación de casos.

La vigilancia de Síndrome Inflamatorio Multisistémico (SIM) se construye gracias al trabajo de los médicos de la red pública y privada, delegados de epidemiología, los referentes de cada SEREMI y referente MINSAL, con enfoque en Salud Pública para la toma de decisiones.

## ENLACES DE INTERÉS

- Micrositio web de Informes de situación COVID-19: <http://epi.minsal.cl/informes-de-situacion-covid-19/>
- Situación internacional: <https://www.paho.org/es/alertas-actualizaciones-epidemiologicas>



## REFERENCIAS

1. Departamento de epidemiología, Ministerio de Salud. Ordinario B51 N°3514, Vigilancia de Síndrome Inflamatorio Multisistémico Pediátrico en contexto de pandemia SARS-CoV-2 [Internet]. 2020 [citado 6 de abril de 2022]. Disponible en: [http://epi.minsal.cl/wp-content/uploads/2021/03/ORD\\_3514\\_27\\_08\\_2020\\_Vigilancia\\_SIM.pdf](http://epi.minsal.cl/wp-content/uploads/2021/03/ORD_3514_27_08_2020_Vigilancia_SIM.pdf)
2. Gordis, Leon. Epidemiología. 5°. Barcelona, España: ELSEVIER; 2015. 381 p.

Departamento de Epidemiología  
<http://epi.minsal.cl>  
Ministerio de Salud de Chile

Informe a cargo de: Sylvina Alvarado F.  
[sylvina.alvarado@minsal.cl](mailto:sylvina.alvarado@minsal.cl)