



SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA SÍNDROME INFLAMATORIO MULTISISTÉMICO

Chile, Enero 2023

Departamento de Epidemiología



RESUMEN

- Durante el período 2020-2023 a nivel nacional se notificaron 497 casos de Síndrome Inflamatorio Multisistémico con una tasa de incidencia en el año 2022 de 1,7 x 100.000 niños, niñas y adolescentes, valor menor a los años 2020 y 2021.
- Los casos fueron mayoritariamente hombres (58,1%)
- La región de Aysén tuvo las mayores tasas de incidencia en los años 2020 y 2022, y en el año 2021 fue la región de Ñuble.
- Durante el período el 33% fueron menores de 3 años y en los últimos 6 meses fue el 60,9%

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 COVID-19 en niños, niñas y adolescentes (NNA), población general y casos SIM, se utilizan las siguientes fuentes:

- Casos confirmados, probables y reportados por laboratorio COVID-19 en el sistema EPIVIGILA del Departamento de Epidemiología del Ministerio de Salud de Chile (MINSAL) hasta las 04:00 hrs. del 29 de enero 2023.
- Casos confirmados reportados por los laboratorios autorizados por el Instituto de Salud Pública (ISP).
- Base de datos de defunciones del Departamento de Estadísticas e Información en Salud (DEIS) al 29 de enero 2023.
- Base de datos de casos notificados por SIM del Departamento de Epidemiología del MINSAL al 29 de enero 2023.
- Proyección del Instituto Nacional de Estadísticas (INE) 2020, 2021 y 2022, 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.

Este informe captura y procesa información en cumplimiento de la ley N° 20.584 que “Regula los derechos y deberes que tienen las personas en relación con acciones vinculadas a su atención en salud”, el DFL N.º 1/2005 del MINSAL y la ley N°19.628 sobre datos sensibles.

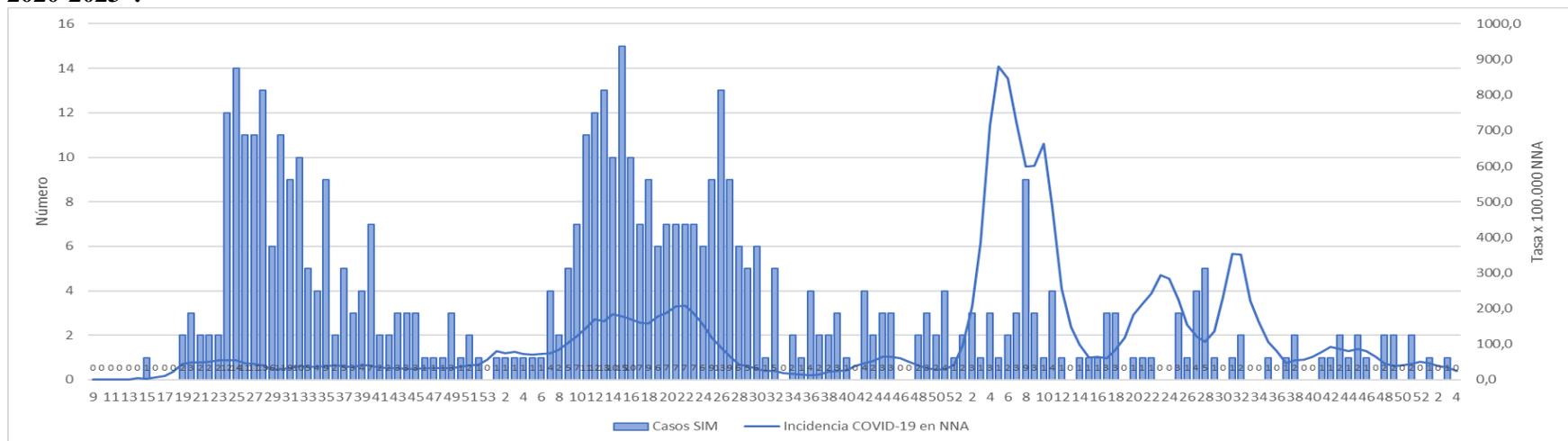
Todas las cifras aquí señaladas se basan en los datos disponibles al momento de este documento, los cuales se actualizan permanentemente y pueden sufrir modificaciones en informes posteriores.

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. En este sentido, a nivel poblacional el aumento de casos ocurre posterior al aumento de la incidencia de COVID-19 en población de NNA (Figura 1). El total de casos COVID-19 en NNA al 29 de enero 2023 fue de 831.717 y en población general fue de 5.471.831 (Anexo 1).

Figura 1. Incidencia nacional COVID-19 en NNA según fecha de inicio de síntomas y casos SIM según fecha de diagnóstico, Chile año 2020-2023*.



*Datos provisorios al 29 de enero 2023.

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

El total de casos notificados al 29 de enero 2023 fue de 497, de los cuales 80 fueron notificados durante el año 2022 y 2 en el año 2023.

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 0,0 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, siendo la Región de Aysén conserva la mayor incidencia de casos SIM por 100.000 NNA en el año 2022 (Tabla 2).

Tabla 2. Frecuencia y tasa de incidencia SIM-COVID-19 en NNA según región de residencia, Chile año 2022-2023^{1*}.

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	3,8	1,6	0	0,0	0,0
Región de Atacama	1	1,3	1,2	1	50,0	1,2
Región de Coquimbo	1	1,3	0,5	0	0,0	0,0
Región de Valparaíso	1	1,3	0,2	0	0,0	0,0
Región Metropolitana de Santiago	50	62,5	2,6	1	50,0	0,1
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	1,3	0,8	0	0,0	0,0
Región del Biobío	5	6,3	1,3	0	0,0	0,0
Región de la Araucanía	4	5,0	1,6	0	0,0	0,0
Región de Los Ríos	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Región de Los Lagos	7	8,8	3,2	0	0,0	0,0
Región de Aysén	3	3,8	19,7	0	0,0	0,0
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Total nacional	80	100,0	1,7	2	100,0	0,0

*Datos provisorios al 29 de enero 2023.

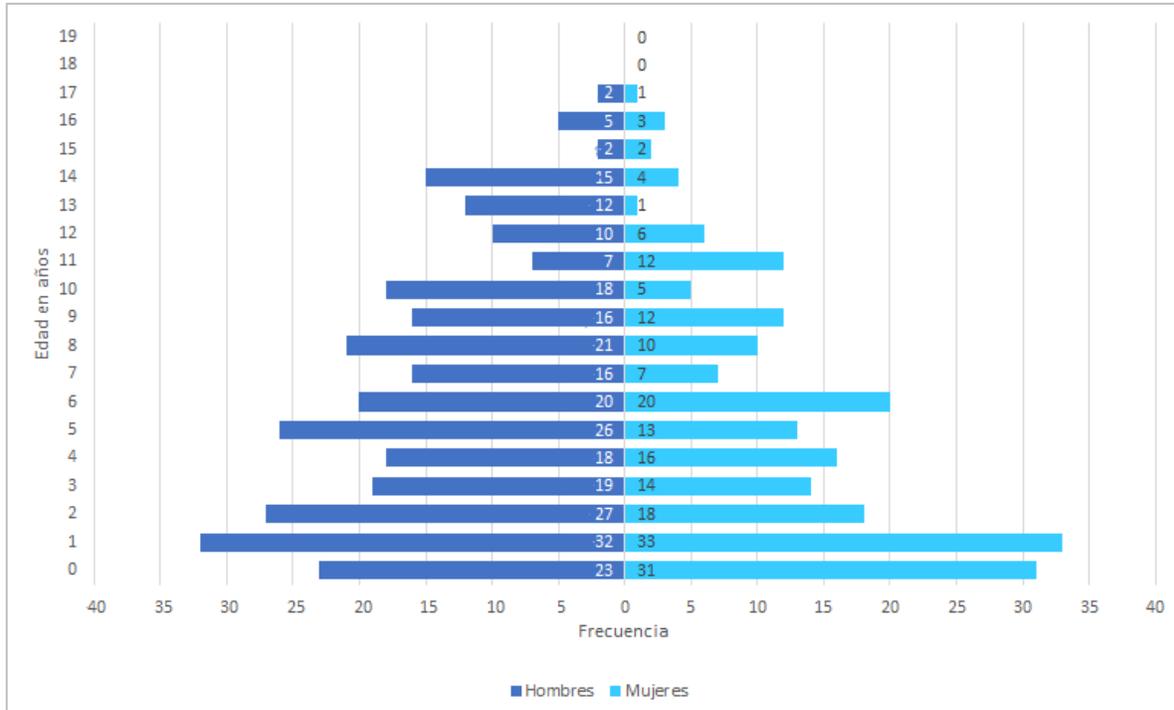
Fuente: Vigilancia Síndrome Inflamatorio Multisistémico en tiempos de COVID-19, Departamento de Epidemiología, MINSAL.

¹ 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-pediatico-7/> (informe diciembre 2022)

3. DESCRIPCIÓN DE CASOS

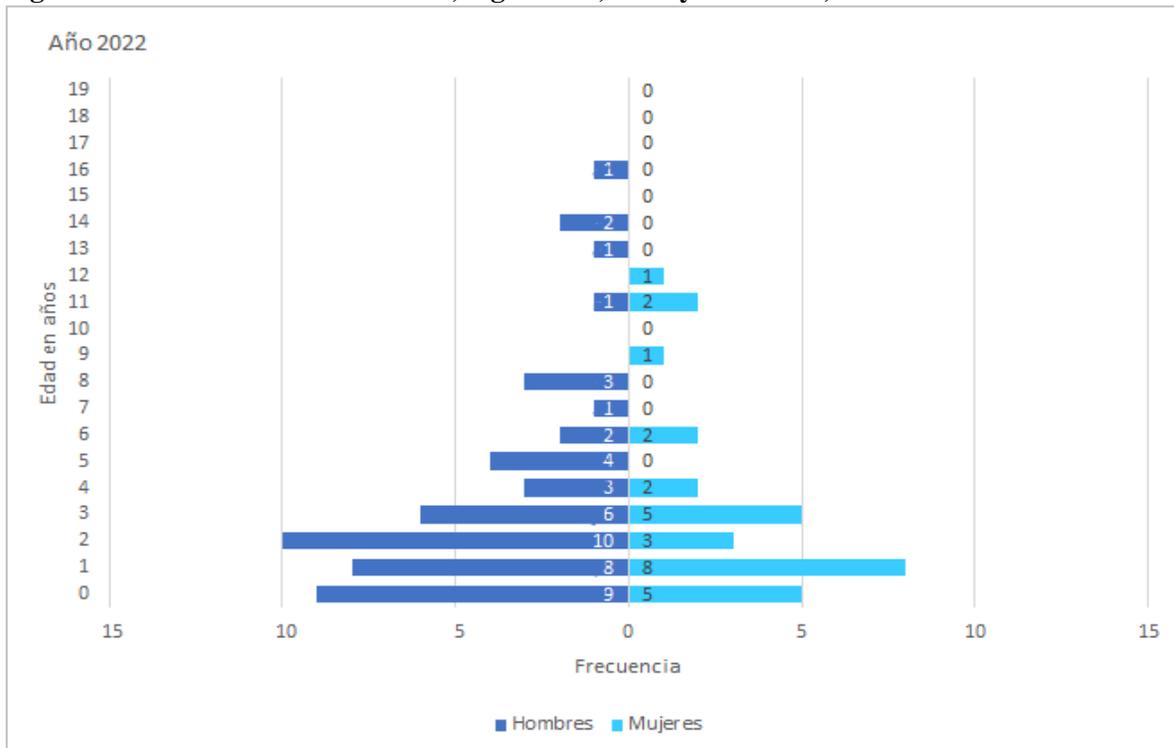
Según sexo, el 58,1% eran hombres (n=289) y el 41,9% eran mujeres (n=208). La mediana de edad fue de 5 años (Rango intercuartílico: 7; P25:2; P75:9), la edad mínima fue de 1 mes y la máxima fue de 17 años. Respecto a la población menor de 3 años, durante el año 2020 el 31,6% (n=54) correspondían a este grupo, durante el año 2021 fue el 27,5%(n=67), durante el año 2022 fue el 53,8%(n=43) y durante los últimos 6 meses fue el 60,9% (n=14) del total de casos (Figura 3 a 5).

Figura 3. Distribución de casos SIM, según sexo y edad-Chile, año 2020-2023*.



*Datos provisorios al 29 de enero 2023.

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

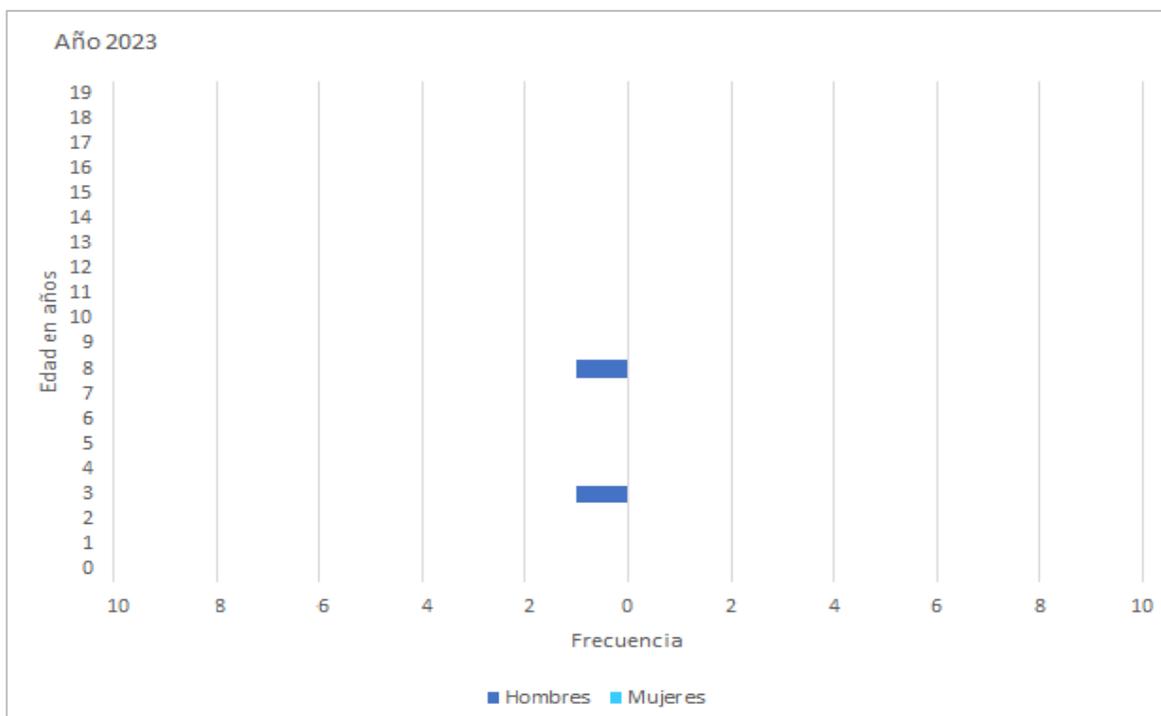
Figura 4. Distribución de casos SIM, según sexo, edad y año-Chile, año 2022²*

*Datos provisorios al 29 de enero 2022.

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

Figura 5. Distribución de casos SIM, según sexo, edad y año-Chile, año 2023*

² La Distribución de casos SIM, según sexo, edad y año-Chile, año 2020 y 2021 se encuentra disponible en: <http://epi.minsal.cl/sindrome-inflamatorio-multisistemico-pediatrico-7/> (informe diciembre 2022)



*Datos provisorios al 29 de enero 2022.

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

Del total de casos SIM, el 29,2% (n=145) tuvieron una PCR positiva al momento del diagnóstico y el 70,8% (n=352) tuvieron una PCR negativa o fueron un caso asociado a nexos epidemiológico o antecedente de enfermedad respiratoria por COVID-19.

En cuanto a los síntomas, el 98% (n= 487) fue fiebre, el 55,9% (n=278) fue dolor abdominal, el 54,7% (n=272) exantema y el 53,7% (n= 267) fue taquicardia (Tabla 3).

Sobre evolución clínica, de un total de 327 casos con registro de ingreso a UCI, el 73,4% (n=240/327) tenía la condición, un 27,8% (n=89/320) requirió oxigenoterapia, un 5,8% (n=18/310) requirió ventilación mecánica no invasiva, un 18,6% (n=57/306) requirió ventilación mecánica invasiva, un 25,6%(n=79/308) requirió vasopresores y un 0,3% (n=1/307) requirió oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO).

Tabla 3. Síntomas notificados de Vigilancia Síndrome Inflamatorio Multisistémico, Chile, 2020-2023*.

Signos y síntomas	n	%
Fiebre	487	98,0
Dolor Abdominal	278	55,9
Exantema	272	54,7
Taquicardia	267	53,7
Vómitos	223	44,9
Convulsiones	212	42,7
Diarrea	205	41,2
Conjuntivitis bilateral	188	37,8
Inflamación de la mucosa oral	166	33,4
Hipotensión	112	22,5
Inflamación cutánea periférica (en manos o pies)	110	22,1
Cefalea	107	21,5
Hipotonía	107	21,5
Prolongación del tiempo de llenado capilar	91	18,3
Manos o pies fríos	86	17,3
Pálida o moteada	83	16,7
Fotofobia	81	16,3
Mialgia	80	16,1
Úlceras cutáneas	80	16,1
Odinofagia	74	14,9
Tos	68	13,7
Artralgias	60	12,1
Diuresis <2ml/kg/hr	50	10,1
Disnea o dificultad respiratoria	44	8,9
Congestión Nasal	41	8,2
Sibilancias	41	8,2
Dolor torácico	17	3,4
Linfadenomegalias cervicales	11	2,2
Hiposmia/anosmia	10	2,0
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 29 de enero 2023.

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

DISCUSIÓN

Conocer la magnitud de esta secuela COVID-19 en población infanto-juvenil permite evidenciar el impacto del COVID-19 en esta población, conocer el curso natural de la enfermedad y evaluar la gravedad.

Durante el período se observa que los menores de 3 años representan el mayor porcentaje en los últimos meses, sin embargo debe observarse el comportamiento epidemiológico en todo el grupo etario bajo vigilancia dada la temporalidad de la inmunidad por vacuna entregada en las campañas. Se mantiene la distribución de los síntomas y de ingreso a UCI.

La red de atención y epidemiológica se mantiene alerta para el diagnóstico precoz y notificación de casos, en escenarios epidemiológicos cambiantes que imponen desafíos permanentes.

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

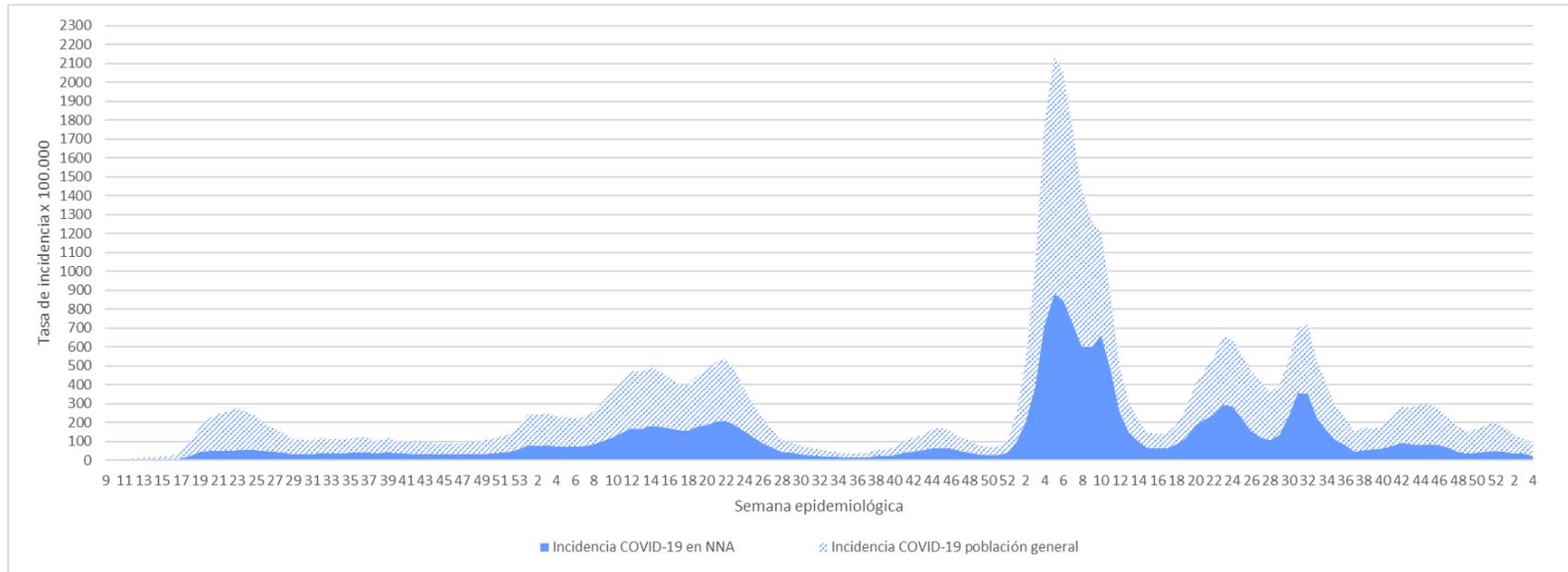
- Micrositio web de Informes de situación COVID-19: <http://epi.minsal.cl/informes-de-situacion-covid-19/>
- Situación internacional: <https://www.paho.org/es/alertas-actualizaciones-epidemiologicas>

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
2. Gordis, Leon. Epidemiología. 5°. Barcelona, España: ELSEVIER; 2015. 381 p.

ANEXOS

Anexo 1. Incidencia nacional COVID-19 en NNA y población general según fecha de inicio de síntomas, Chile año 2020-2023*.



*Datos provisorios al 29 de enero 2023.

Fuente: Sistema EPIVIGILA, Departamento de Epidemiología, MINSAL

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

Informe a cargo de: Sylvina Alvarado F.
sylvina.alvarado@minsal.cl