

# Informe de Circulación de Virus Respiratorios

---

## Resumen Ejecutivo:

Los resultados que se presentan a continuación provienen de la vigilancia de laboratorio de virus influenza y otros virus respiratorios, los que tienen por objetivo identificar oportunamente la circulación de estos virus y en el caso de Influenza caracterizar, además, la propagación de las variantes antigénicas. La mayor parte de las muestras recolectadas provienen de pacientes menores de 5 años a los que en el momento de la hospitalización, se les realiza el panel de virus respiratorios. Es importante considerar esta información al momento del análisis de este informe, dado la variación que se observa en las etiologías virales dependiendo del tipo de paciente y gravedad del cuadro.

En la SE. N° 12 se analizaron 996 casos para virus respiratorios, el 10,3% de ellas resultaron positivas (36 SARS-CoV-2, 23 Adenovirus, 18 VRS, 17 Influenza A, 8 Parainfluenza y 1 Metapneumovirus), comportamiento inferior a la semana 11 (14,7%). De los 996 casos estudiados, el 27,4% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 103 casos positivos en esta semana, SARS-CoV-2 es el virus detectado con mayor frecuencia (35,0%). El grupo de edad más afectado fue el de mayores a 65 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (22,3%), VRS (17,5%), Influenza A (16,5%), Parainfluenza (7,8%) y Metapneumovirus (1,0%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un descenso en los casos positivos confirmados, con una mantención en el número de muestras enviadas

A la SE. N° 12 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: SARS-CoV-2 (45,3%), Influenza A (21,0%), VRS (17,5%), Parainfluenza (8,4%), Adenovirus (7,2%) y Metapneumovirus (0,6%).

**Resultados:** En la SE. N° 12 del 20 al 26 de marzo de 2022, se analizaron 996 casos para virus respiratorios, de ellos 103 (10,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°12 del año 2022 con el año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de SARS-CoV-2 en Iquique (1), Rancagua (2), Talca (7), Linares (7), Concepción (8), Chillán (1), Puerto Montt (7) y Santiago (3).

Adenovirus en Copiapó (1), Valparaíso (2), Rancagua (12), Talca (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Puerto Montt (1) y Santiago (3). VRS en Arica (1), Valparaíso (3), San Antonio (3), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Curicó (2), Concepción (4), Osorno (1) y Santiago (2). Influenza A en Rancagua (2), Concepción (11), Osorno (2), Puerto Montt (1) y Punta Arenas (1). Parainfluenza en Viña del Mar (1), Talca (1), Concepción (5) y Santiago (1). Metapneumovirus en Rancagua (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3, se detectaron casos de SARS-CoV-2, Adenovirus, Influenza A, Parainfluenza, VRS y Metapneumovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios, no se detectan casos positivos.

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, VRS, Adenovirus, Influenza A y Parainfluenza.

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago.

En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Adenovirus, SARS-CoV-2, VRS, Parainfluenza e Influenza A.

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, SARS-CoV-2, Adenovirus y VRS.

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Adenovirus, VRS e Influenza A.

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un descenso en los casos positivos confirmados, con una mantención en el número de muestras enviadas

En Chile, la vigilancia de la influenza tiene por objetivo identificar oportunamente la **circulación viral** y caracterizar la propagación de las variantes antigénicas. Esta vigilancia considera entre sus componentes:

Vigilancia centinela de Enfermedad Tipo Influenza (ETI): Se realiza en **42 centros centinela** de atención primaria distribuidos en las 15 regiones del país para la vigilancia de morbilidad. En **21 de estos centros centinelas** se realiza diagnóstico etiológico de virus respiratorios por IF, según lo establece la circular de vigilancia N° B 51/20 del 14 de mayo del 2010.

Vigilancia de virus influenza y otros virus respiratorios: El Instituto de Salud Pública de Chile (ISP), cuenta con **31 centros hospitalarios de la red pública** que integran la red de laboratorios de hospitales que realizan detección etiológica de los virus respiratorios. Además, con fines de vigilancia se recibe la información semanal de la Clínica Santa María del Laboratorio Integramédica y de la Clínica Las Condes.

Esta vigilancia se orienta al estudio genético y monitoreo de la resistencia a antivirales para el virus Influenza. También en casos seleccionados se realizan estudios genéticos para el Virus Respiratorio Sincicial y Adenovirus. Además, se procesan en el ISP muestras provenientes de otros centros privados u otros hospitales que no pertenecen a la Red de Vigilancia.

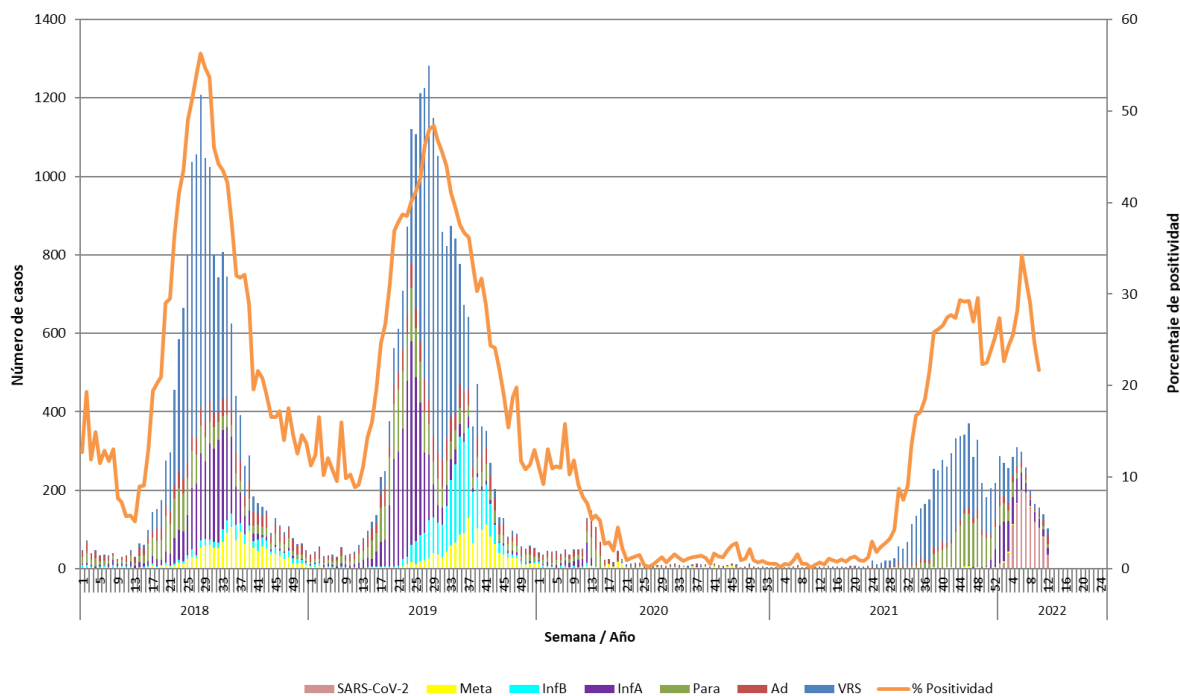
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear la gravedad de los cuadros de influenza.

Monitoreo de consultas diarias de causa respiratoria de adultos y niños en servicios de urgencia ambulatorios y hospitalarios de todo el país (SNSS): Permite identificar el inicio del aumento estacional de casos de IRA altas y bajas, incluidas las ETI.

La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

## TABLAS Y FIGURAS

**Figura N°1.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios por agente y porcentaje de positividad del total de las muestras analizadas, según semana epidemiológica. Chile 2018-2022.



Casos de SARS-CoV-2 incorporados a partir de la Semana Epidemiológica N°1 del 2022.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**Tabla 1.** Número de casos positivos de virus respiratorios por año.

Año	SE	Total Casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SARS-CoV-2
2022	11	139	14	16	9	19	0	2	79
	12	103	18	23	8	17	0	1	36
	<b>1-12</b>	<b>2725</b>	<b>477</b>	<b>195</b>	<b>228</b>	<b>573</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>1235</b>
2021	11	3	0	1	2	0	0	0	-
	12	5	0	5	0	0	0	0	-
	<b>1-12</b>	<b>39</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	-
	<b>Total</b>	<b>5291</b>	<b>3523</b>	<b>343</b>	<b>1299</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	-
2020	11	51	5	15	7	18	4	2	-
	12	130	6	29	29	50	10	6	-
	<b>1-12</b>	<b>615</b>	<b>30</b>	<b>204</b>	<b>128</b>	<b>160</b>	<b>56</b>	<b>37</b>	-
	<b>Total</b>	<b>1355</b>	<b>74</b>	<b>518</b>	<b>332</b>	<b>188</b>	<b>63</b>	<b>180</b>	-
2019	11	44	4	16	13	7	2	2	-
	12	61	9	14	22	15	1	0	-
	<b>1-12</b>	<b>505</b>	<b>53</b>	<b>173</b>	<b>136</b>	<b>78</b>	<b>42</b>	<b>23</b>	-
	<b>Total</b>	<b>20949</b>	<b>8615</b>	<b>1820</b>	<b>2514</b>	<b>3944</b>	<b>2592</b>	<b>1464</b>	-
2018	11	35	3	14	6	7	4	1	-
	12	47	7	6	15	13	6	0	-
	<b>1-12</b>	<b>487</b>	<b>43</b>	<b>139</b>	<b>156</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	-
	<b>Total</b>	<b>16206</b>	<b>7764</b>	<b>1411</b>	<b>1876</b>	<b>3067</b>	<b>625</b>	<b>1463</b>	-

**Tabla N°2.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios por centro centinela de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica N° 12.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	22	1	1						
Iquique	20	1							1
Antofagasta	12	0							
Copiapó	12	1		1					
La Serena*									
San Felipe	0	0							
Valparaíso	23	5	3	2					
San Antonio	59	3	3						
Viña del Mar	25	2	1		1				
Rancagua	69	18	1	12		2		1	2
Talca	86	9		1	1				7
Curicó	18	2	2						
Linares	59	7							7
Concepción	215	30	4	2	5	11			8
Talcahuano	78	1		1					
Chillán	15	1							1
Temuco	14	0							
Valdivia	1	0							
Osorno	40	3	1			2			
Puerto Montt	69	9		1		1			7
Castro	6	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	0	0							
Punta Arenas	9	1				1			
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	13	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	45	4		3	1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	1							1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	28	2	2						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	10	2							2
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Veliz	5	0							
Antofagasta, Cesfam Norte	1	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0							
Maule, Cerro Alto	5	0							
Concepción, V M Fernández	3	0							
Talcahuano, San Vicente	2	0							
<b>Otros R.M**</b>	3	0							
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>996</b>	<b>103</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>36</b>

\* Sin datos.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados<sup>1</sup>. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 12.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	1	0							
Iquique	6	0							
Antofagasta	7	0							
Copiapó	12	1		1					
Valparaíso	16	2	1	1					
Viña del Mar	5	1			1				
Rancagua	69	18	1	12		2		1	2
Talca	12	0							
Curicó	6	0							
Linares	59	7							7
Concepción	189	23	3		5	10			5
Talcahuano	19	0							
Chillán	15	1							1
Temuco	10	0							
Valdivia	1	0							
Osorno	13	0							
Puerto Montt	69	9		1		1			7
Castro	5	0							
Punta Arenas	3	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	13	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	25	1		1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	14	1							1
R.M. Surorientado Padre Hurtado	2	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	10	2							2
<b>TOTAL</b>	<b>585</b>	<b>66</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>25</b>

<sup>1</sup> Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 12.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	1	0							
Talca	1	0							
Temuco	2	0							
Osorno	4	0							
Castro	1	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	0							
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Veliz	5	0							
Antofagasta, Cefsam Norte	1	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0							
Maule, Cerro Alto	5	0							
Concepción, V M Fernández	3	0							
Talcahuano, San Vicente	2	0							
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**Tabla N°5.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N°12.

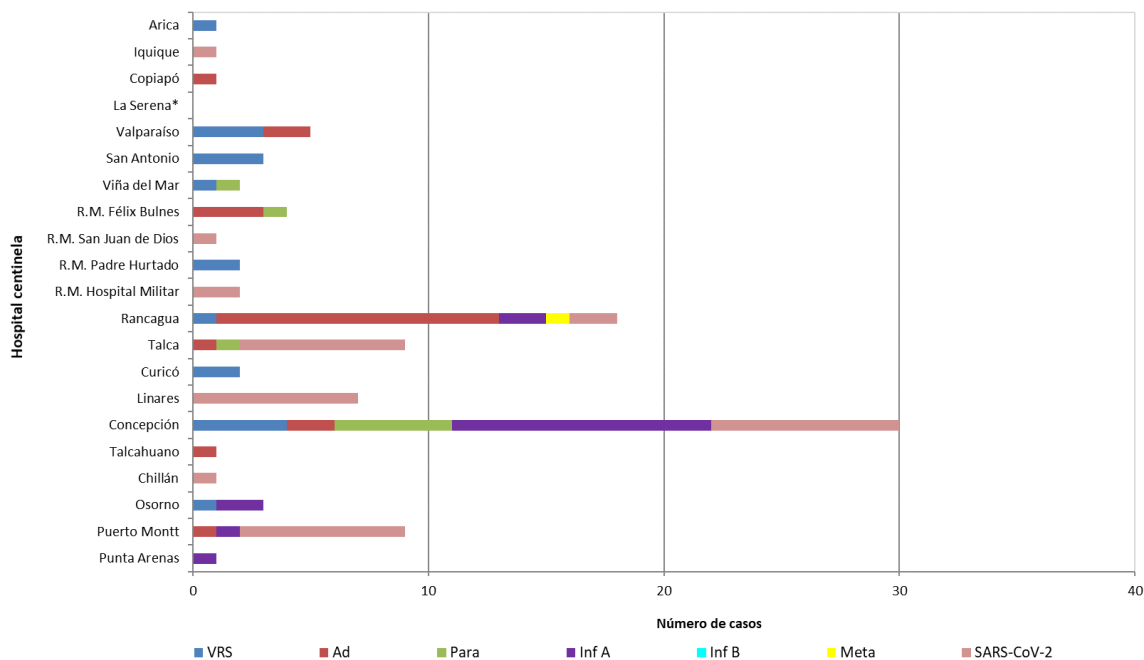
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
<b>Pacientes hospitalizados</b>									
Clínica Las Condes	7	0							
Clínica Santa María	41	16	3	6	2	1			4
Total pacientes hospitalizados	48	16	3	6	2	1	0	0	4
<b>Pacientes ambulatorios</b>									
Clínica Las Condes	113	11		1		8			2
Clínica Santa María	20	6	1	3					2
Total pacientes ambulatorios	133	17	1	4	0	8	0	0	4
<b>Pacientes urgencia</b>									
Clínica Santa María	26	6		2		1			3
Laboratorio Integramédica	37	1	1						
Total pacientes ambulatorios	63	4	1	2	0	1	0	0	3

<sup>1</sup> Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.



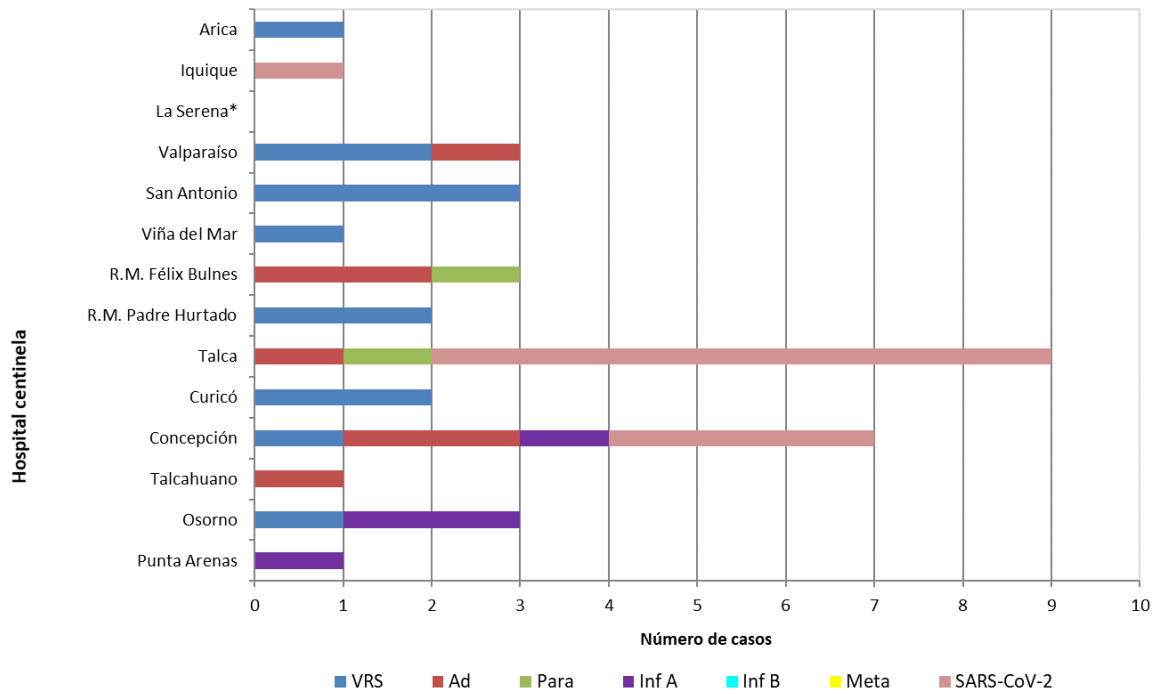
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 12.



\* Sin Datos.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

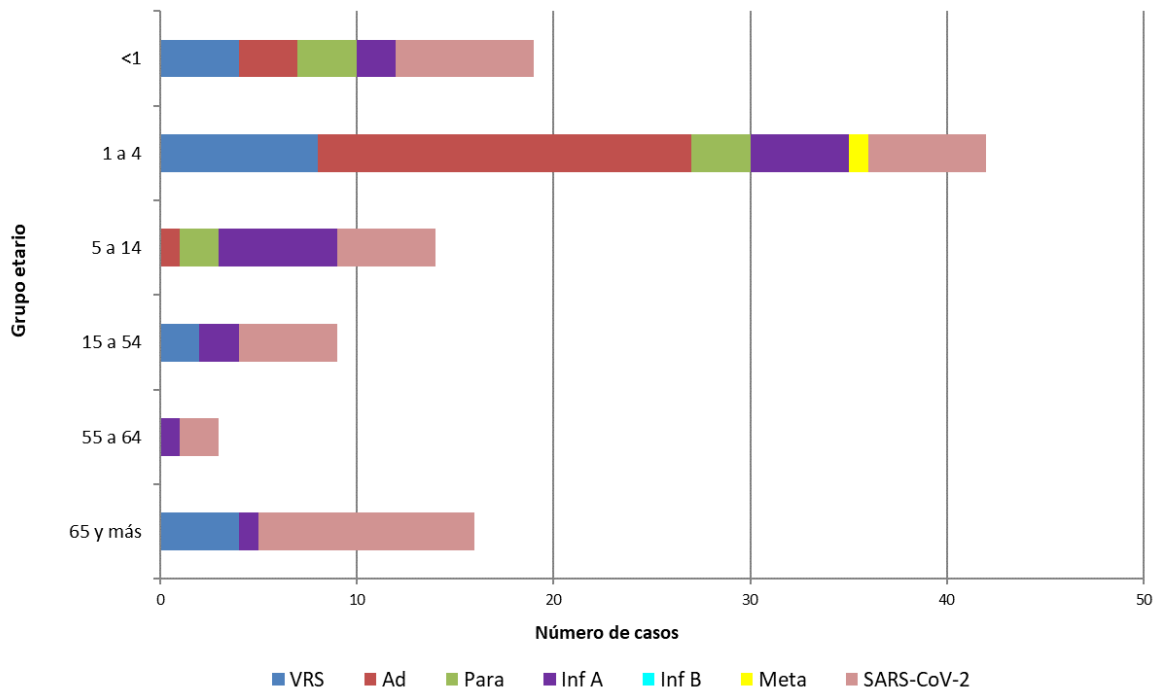
**Figura N°4.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 12.



\* Sin Datos.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

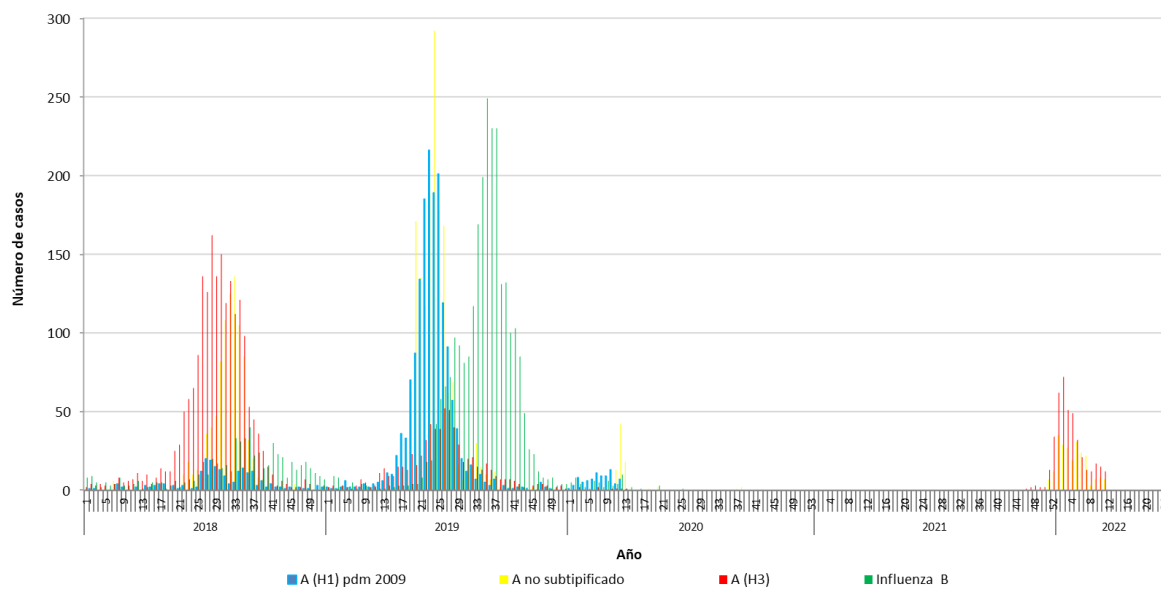
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°12.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

# Influenza

**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2018-2022\*.

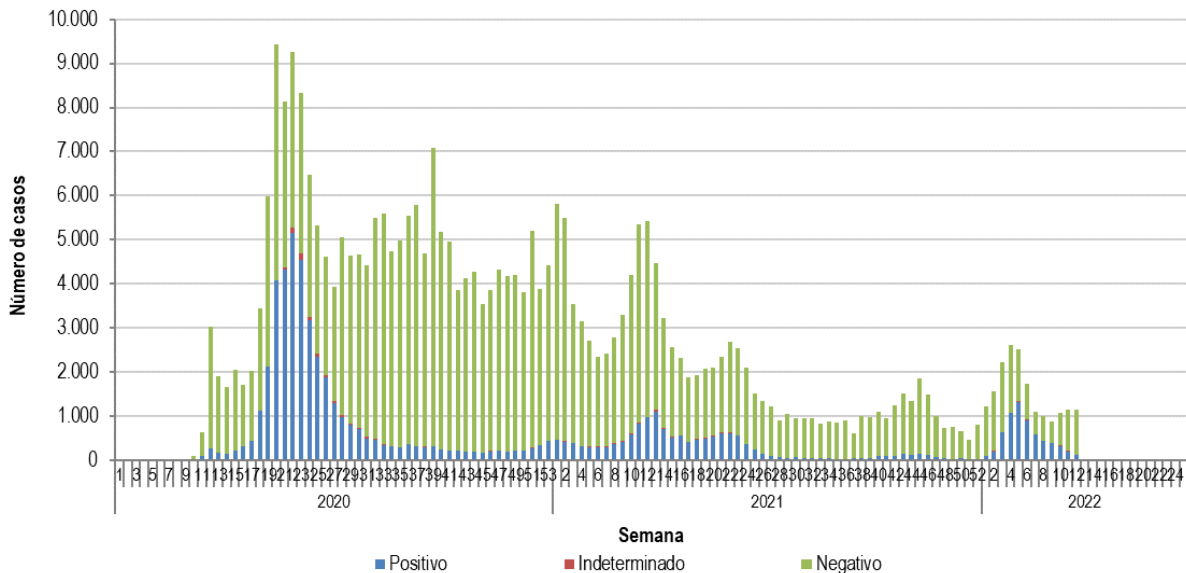
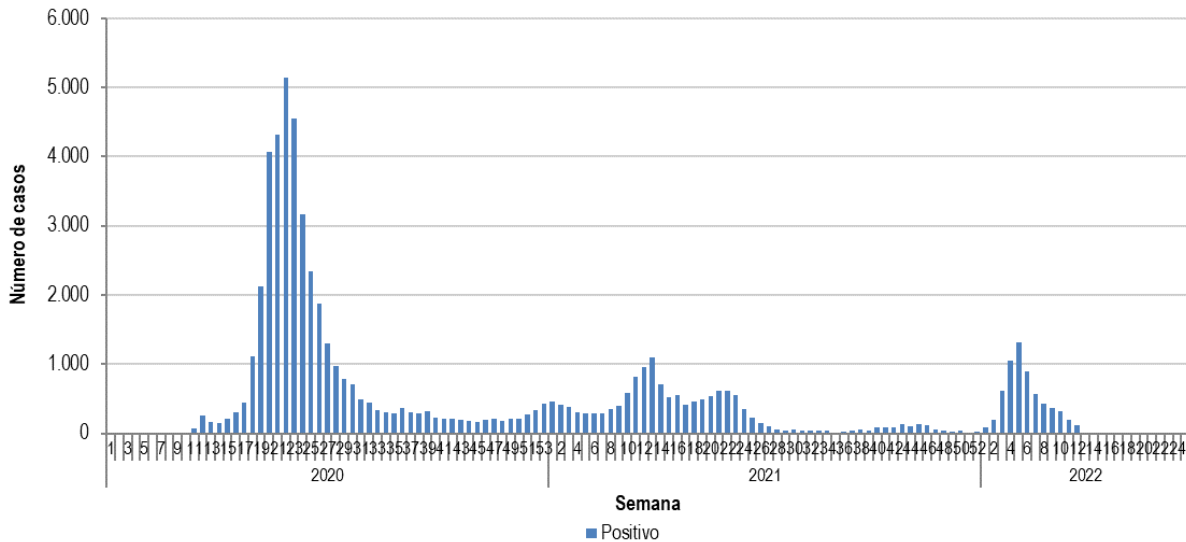


\*Información hasta la SE N°11.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

# SARS CoV-2

**Figura N°6:** Casos positivos de SARS CoV-2, muestras recibidas y procesadas en ISP por semana epidemiológica. Región Metropolitana 2020-2022.



*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile.