

# 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° 21 se analizaron 2.697 casos para virus respiratorios, el 45,9% de ellas resultaron positivas (539 VRS, 259 Parainfluenza, 225 Influenza A, 106 Metapneumovirus, 59 Adenovirus, 47 SARS-CoV-2 y 4 Influenza B), comportamiento superior a la semana 20 (38,0%). De los 2.697 casos estudiados, el 31,6% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 1.239 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (43,5%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (20,9%), Influenza A (18,2%), Metapneumovirus (8,6%), Adenovirus (4,8%), SARS-CoV-2 (3,8%) e Influenza B (0,3%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un aumento en el número de casos positivos, en comparación con la semana anterior.

A la SE. N° 21 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (29,1%), SARS-CoV-2 (20,8%), Influenza A (20,1%), Parainfluenza (18,5%), Adenovirus (7,8%), Metapneumovirus (3,6%) e Influenza B (0,1%).

**Resultados:** En la SE. N° 21 del 22 al 28 de mayo de 2022, se analizaron 2.697 casos para virus respiratorios, de ellos 1.239 (45,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°21 del año 2022 con el año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Metapneumovirus e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (29), Antofagasta (8), Copiapó (6), La Serena (36), San Felipe (7), Valparaíso (24), San Antonio (9), Rancagua (43), Talca (55), Linares (29), Concepción (102), Talcahuano (17), Chillán (10), Temuco (8), Valdivia (4), Osorno (27), Puerto Montt (7), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (114).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (11), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (5), Valparaíso (7), San Antonio (1), Rancagua (19), Talca (12), Linares (4), Concepción (117), Talcahuano (23), Chillán (10), Osorno (18), Puerto Montt (4), Coyhaique (10), Punta Arenas (2) y Santiago (12). Influenza A en Arica (2), Iquique (10), Antofagasta (7), Copiapó (1), La Serena (3), Valparaíso (8), Rancagua (4), Talca (3), Linares (11), Concepción (71), Talcahuano (16), Chillán (2), Valdivia (8), Osorno (25), Puerto Montt (16), Coyhaique (8), Punta Arenas (13) y Santiago (17). Metapneumovirus en Arica (2), Iquique (4), Antofagasta (8), La Serena (16), Valparaíso (3), San Antonio (2), Rancagua (33), Talca (8), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (2), Osorno (4), Puerto Montt (5), Punta Arenas (5) y Santiago (10). Adenovirus en Iquique (2), Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (3), Rancagua (8), Talca (1), Linares (1), Concepción (11), Talcahuano (6), Temuco (1), Osorno (10), Puerto Montt (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (9) y Santiago (2). SARS-CoV-2 en Arica (2), La Serena (7), Rancagua (5), Talca (1), Linares (3), Concepción (21), Chillán (1) y Santiago (7). Influenza B en Concepción (1), Valdivia (1), Osorno (1) y Santiago (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios, se detectaron casos positivos a VRS, Influenza A, Parainfluenza, Metapneumovirus, SARS-CoV-2, Adenovirus e Influenza B.

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

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

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.

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

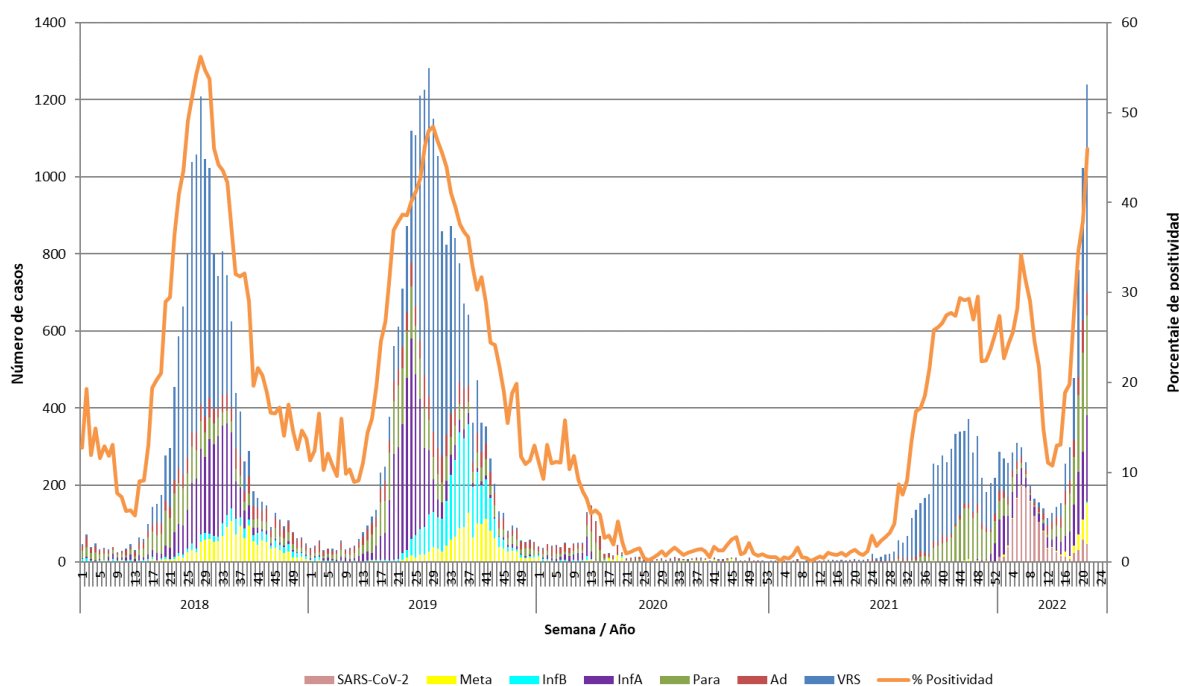
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Metapneumovirus, SARS-CoV-2, Influenza A, Parainfluenza y Adenovirus.

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus 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 aumento en el número de casos positivos, en comparación con la semana anterior.

## 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	20	1023	397	83	256	176	0	52	59
	21	1239	539	59	259	225	4	106	47
	<b>1-21</b>	<b>7216</b>	<b>2097</b>	<b>564</b>	<b>1338</b>	<b>1451</b>	<b>4</b>	<b>263</b>	<b>1499</b>
2021	20	8	3	3	1	0	0	1	-
	21	6	2	2	2	0	0	0	-
	<b>1-21</b>	<b>91</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</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	20	25	0	3	4	2	3	13	-
	21	10	1	4	1	0	0	4	-
	<b>1-21</b>	<b>1080</b>	<b>38</b>	<b>421</b>	<b>270</b>	<b>183</b>	<b>62</b>	<b>106</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	20	562	92	51	139	274	4	2	-
	21	611	110	43	159	291	8	0	-
	<b>1-21</b>	<b>2965</b>	<b>458</b>	<b>486</b>	<b>877</b>	<b>1030</b>	<b>73</b>	<b>41</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	20	276	117	25	90	29	6	9	-
	21	296	152	30	76	30	2	6	-
	<b>1-21</b>	<b>1785</b>	<b>523</b>	<b>337</b>	<b>559</b>	<b>220</b>	<b>90</b>	<b>56</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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	28	9	2		1	2		2	2
Iquique	54	38	21	2	9	4		2	
Antofagasta	43	25	8	1	2	7		7	
Copiapó	12	8	6		1	1			
La Serena	95	40	25		4			10	1
San Felipe	17	7	7						
Valparaíso	89	41	21	3	6	8		3	
San Antonio	66	12	9		1			2	
Viña del Mar*									
Rancagua	175	112	43	8	19	4		33	5
Talca	164	76	52	1	11	3		8	1
Curicó*									
Linares	125	42	28		4	7			3
Concepción	542	305	97	11	107	66	1	2	21
Talcahuano	110	56	17	4	21	13		1	
Chillán	93	25	10		10	2		2	1
Temuco	23	7	7						
Valdivia	10	3	2			1			
Osorno	143	85	27	10	18	25	1	4	
Puerto Montt	102	33	7	1	4	16		5	
Castro	81	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	24	18	1	2	10	5			
Punta Arenas	56	28	1	9	2	12		4	
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	64	21	19			1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	103	58	42	1	5	2		8	
R.M. Occidente San Juan de Dios	67	20	8		6	2		1	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	122	37	34			2	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	9	3	1	1	3			1
R.M. Oriente Hospital Militar	14	9	6						3
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Iquique, Cirujano Aguirre	14	9	4		2	1		2	
Iquique, Alto Hospicio	12	9	4			5			
Antofagasta, Cefam Corvalis	2	1						1	
Copiapó, B. Mellivobsky	5	0							
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	83	28	11	1	1	3		6	6
Valparaíso, Plaza Justicia	6	4	3		1				
Maule, Cerro Alto	11	4	3		1				
Linares, San Juan de Dios	7	6	1	1		4			
Concepción, V M Fernández	41	21	5		10	5		1	
Talcahuano, San Vicente	13	7		2	2	3			
Temuco, Santa Rosa	3	1		1					
Temuco, Labranza	2	1	1						
Valdivia, Gil de Castro	28	10	2			7	1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	6	3				3			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	11	2				1		1	
Santiago, Consultorio Steeger	4	2	2						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
Santiago, Consultorio 5	5	0							
Santiago, Consultorio Ariztia	1	0							
<b>Otros R.M**</b>	7	7				7			
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>2697</b>	<b>1239</b>	<b>539</b>	<b>59</b>	<b>259</b>	<b>225</b>	<b>4</b>	<b>106</b>	<b>47</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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	1	0							
Iquique	7	6	3	1		2			
Antofagasta	7	1				1			
Copiapó	5	2			1	1			
La Serena	7	3	1					2	
San Felipe	17	7	7						
Valparaíso	21	5	4			1			
Rancagua	167	105	42	7	19	4		29	4
Talca	31	5	2		2	1			
Linares	125	42	28		4	7			3
Concepción	431	232	67	8	80	56	1		20
Talcahuano	24	6	2		1	3			
Chillán	93	25	10		10	2		2	1
Temuco	19	7	7						
Osorno	32	17	6	2	4	5			
Puerto Montt	97	33	7	1	4	16		5	
Castro	1	0							
Coyhaique	6	4			2	2			
Punta Arenas	9	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	62	20	18			1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	48	23	14		5			4	
R.M. Occidente San Juan de Dios	34	10	3		5	1		1	
R.M. Surorientado Padre Hurtado	20	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	8	3	1	1	3			
R.M. Oriente Hospital Militar	14	9	6						3
<b>TOTAL</b>	<b>1290</b>	<b>570</b>	<b>230</b>	<b>20</b>	<b>138</b>	<b>106</b>	<b>1</b>	<b>44</b>	<b>31</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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	2	0							
Rancagua	8	7	1	1				4	1
Temuco	3	0							
Valdivia	10	3	2			1			
Osorno	38	18	2		2	13		1	
Puerto Montt	5	0							
Castro	80	0							
Coyhaique	1	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	3	2	2						
R.M. Occidente San Juan de Dios	13	7	3		1				3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	9	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	1							1
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Iquique, Cirujano Aguirre	14	9	4		2	1		2	
Iquique, Alto Hospicio	12	9	4			5			
Antofagasta, Cefsam Corvalis	2	1						1	
Copiapó, B. Mellivobsky	5	0							
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	83	28	11	1	1	3		6	6
Valparaíso, Plaza Justicia	6	4	3		1				
Maule, Cerro Alto	11	4	3		1				
Linares, San Juan de Dios	7	6	1	1		4			
Concepción, V M Fernández	41	21	5		10	5		1	
Talcahuano, San Vicente	13	7		2	2	3			
Temuco, Santa Rosa	3	1		1					
Temuco, Labranza	2	1	1						
Valdivia, Gil de Castro	28	10	2			7	1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	6	3				3			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	11	2				1		1	
Santiago, Consultorio Steeger	4	2	2						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
Santiago, Consultorio 5	5	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0							
<b>TOTAL</b>	<b>428</b>	<b>146</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>46</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>11</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°21.

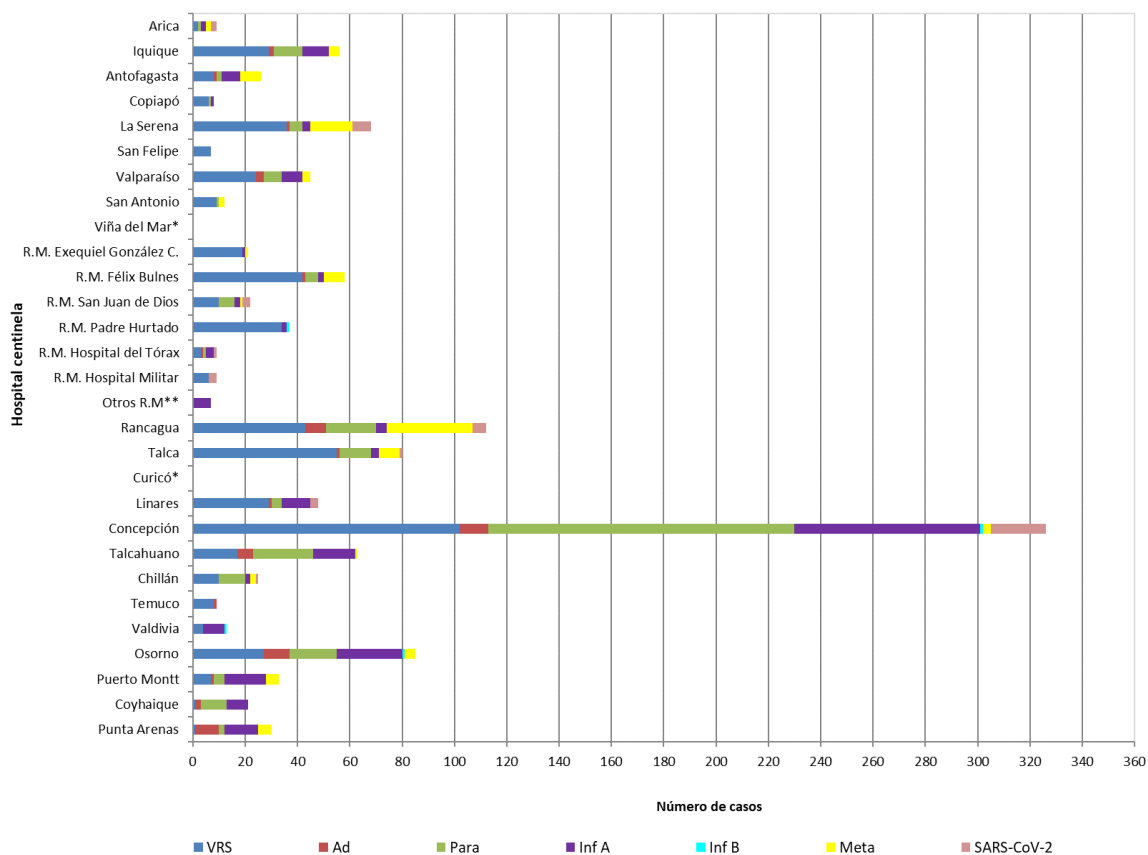
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
<b>Pacientes hospitalizados</b>									
Clínica Las Condes	31	<b>8</b>	1	1	1	2			3
Clínica Santa María	76	<b>44</b>	19	2	6	1		10	6
Total pacientes hospitalizados	<b>107</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>9</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>									
Clínica Las Condes	217	<b>63</b>	16	5	7	9		11	15
Clínica Santa María	39	<b>20</b>	5	4	5	2		2	2
Laboratorio Integramédica	139	<b>49</b>	37	1	2	4		5	
Total pacientes ambulatorios	<b>395</b>	<b>132</b>	<b>58</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>17</b>
<b>Pacientes urgencia</b>									
Clínica Santa María	60	<b>29</b>	7	5	4	1		2	10
Total pacientes urgencia	<b>60</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</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.



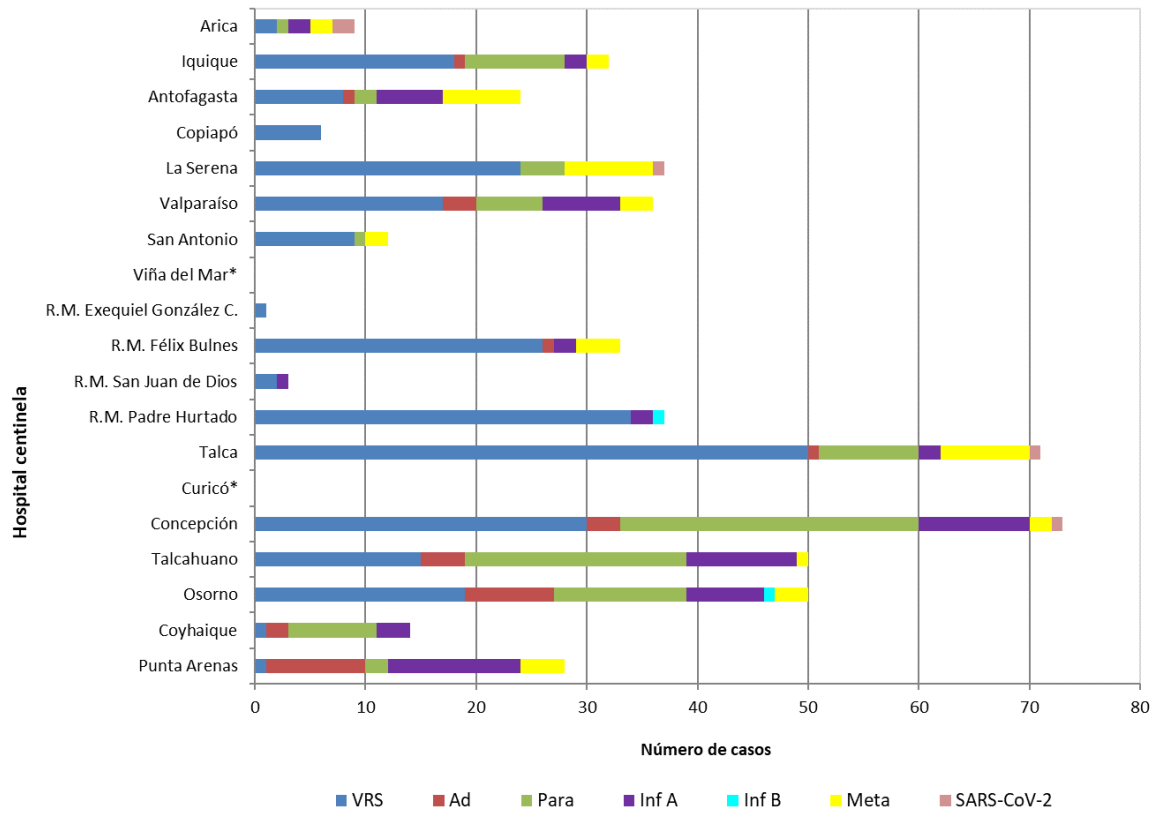
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 21.



\* Sin Datos.

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

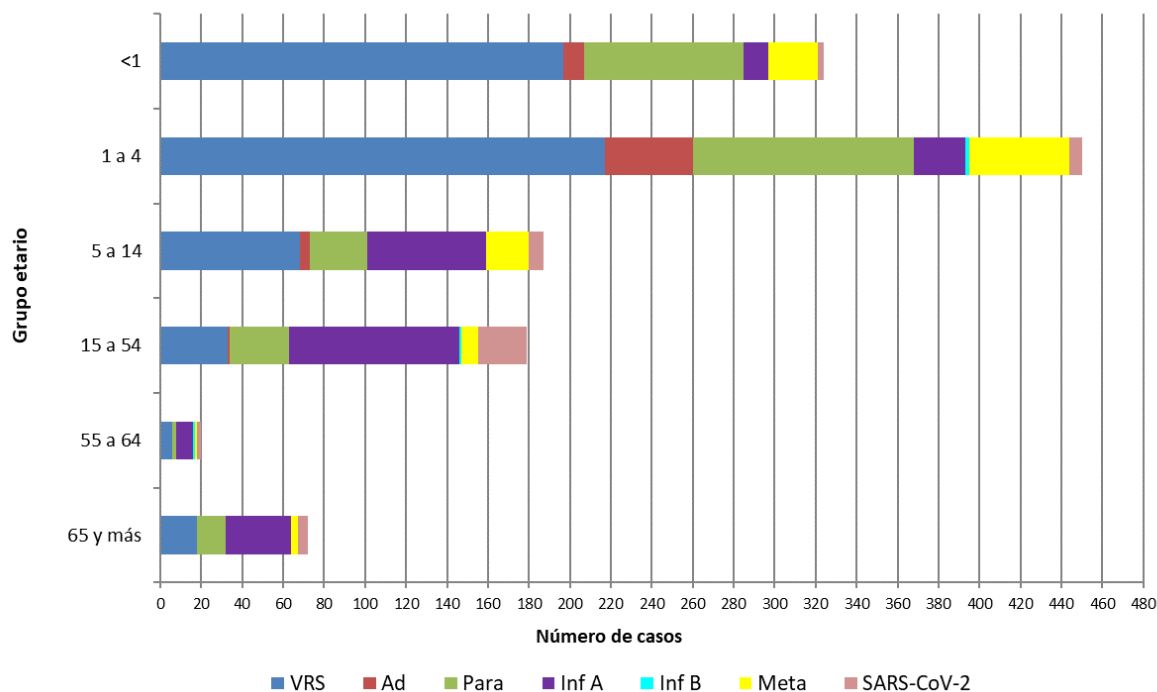
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 21.



\* Sin Datos.

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

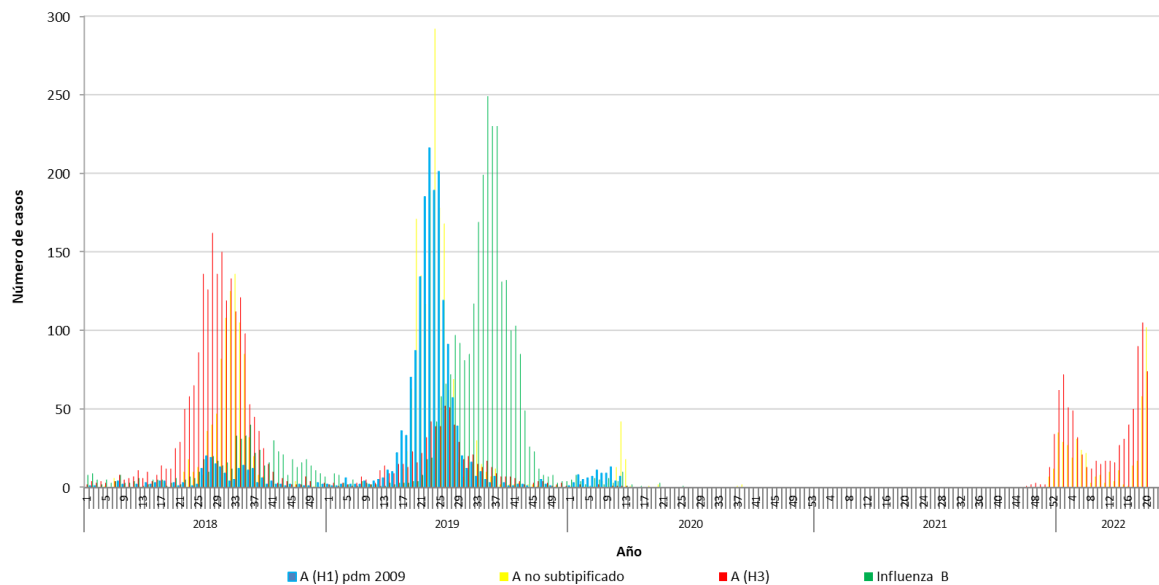
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°21.



**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\*.

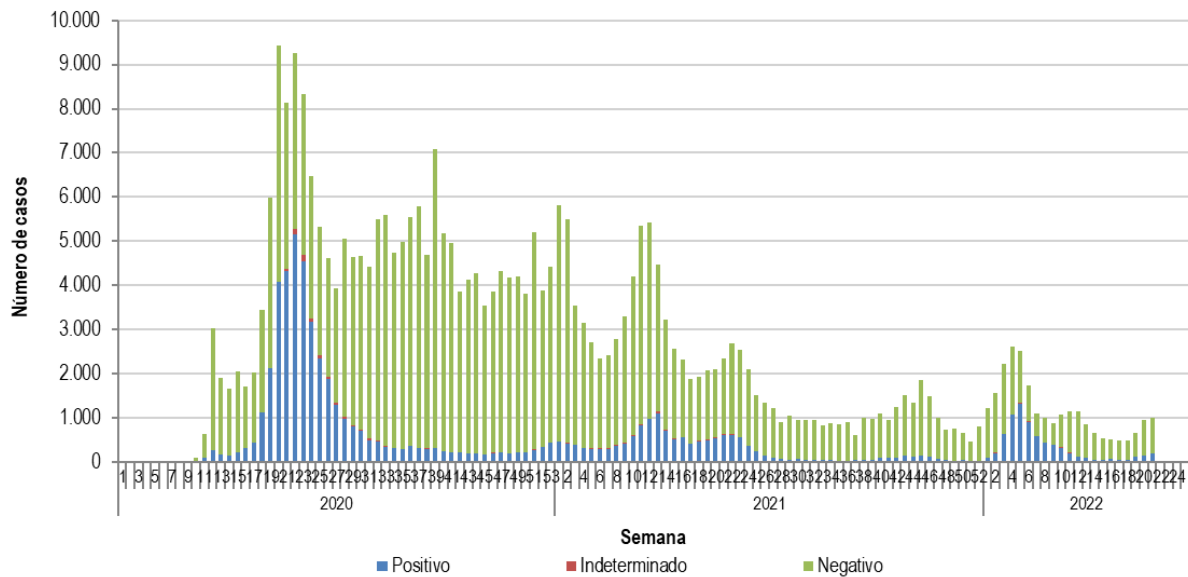
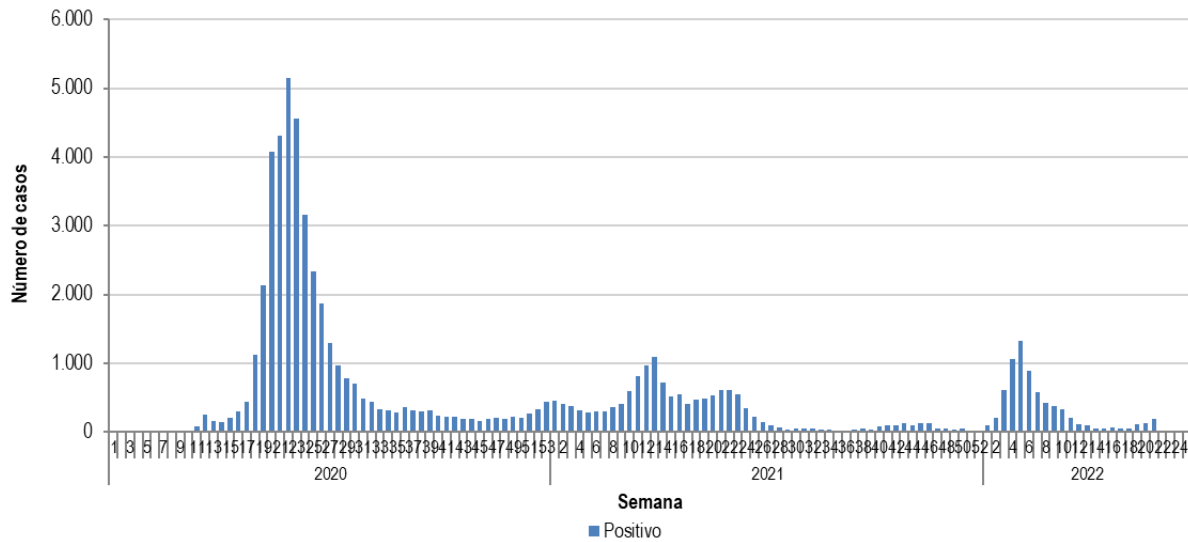


\*Información hasta la SE N°20.

**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.