

# 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° 18 se analizaron 1.722 casos para virus respiratorios, el 27,5% de ellas resultaron positivas (160 VRS, 124 Parainfluenza, 103 Influenza A, 44 Adenovirus, 24 SARS-CoV-2 y 19 Metapneumovirus), comportamiento superior a la semana 17 (19,6%). De los 1.722 casos estudiados, el 32,1% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 474 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (33,8%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (26,2%), Influenza A (21,7%), Adenovirus (9,3%), SARS-CoV-2 (5,1%) y Metapneumovirus (4,0%).

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

A la SE. N° 18 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: SARS-CoV-2 (32,5%), VRS (21,0%), Influenza A (21,0%), Parainfluenza (14,9%), Adenovirus (9,0%) y Metapneumovirus (1,5%).

**Resultados:** En la SE. N° 18 del 1 al 7 de mayo de 2022, se analizaron 1.722 casos para virus respiratorios, de ellos 474 (27,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°18 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 VRS en Arica (1), Iquique (19), Antofagasta (1), Copiapó (4), La Serena (9), Valparaíso (7), San Antonio (3), Viña del Mar (7), Rancagua (7), Talca (10), Curicó (4), Linares (4), Concepción (24), Talcahuano (4), Chillán (2), Temuco (7), Valdivia (4), Osorno (17), Puerto Montt (2), Punta Arenas (5) y Santiago (19).

Parainfluenza en Arica (1), Antofagasta (2), Copiapó (4), La Serena (1), Valparaíso (7), Rancagua (12), Talca (5), Concepción (58), Talcahuano (11), Chillán (1), Osorno (6), Castro (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (2) y Santiago (10). Influenza A en Iquique (8), Antofagasta (3), Valparaíso (3), Rancagua (1), Talca (1), Linares (4), Concepción (19), Talcahuano (13), Valdivia (4), Osorno (4), Puerto Montt (29), Coyhaique (1), Punta Arenas (8) y Santiago (5). Adenovirus en Iquique (2), Antofagasta (1), Valparaíso (4), Rancagua (6), Concepción (12), Talcahuano (1), Osorno (5), Coyhaique (4), Punta Arenas (3) y Santiago (6). SARS-CoV-2 en Arica (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Rancagua (1), Talca (2), Curicó (1), Linares (2), Concepción (5), Puerto Montt (4) y Santiago (5). Metapneumovirus en Arica (3), Iquique (1), La Serena (3), San Antonio (1), Rancagua (5), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1) y Santiago (3).

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

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

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

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, Parainfluenza, VRS, y SARS-CoV-2.

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

10-05-2022

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.

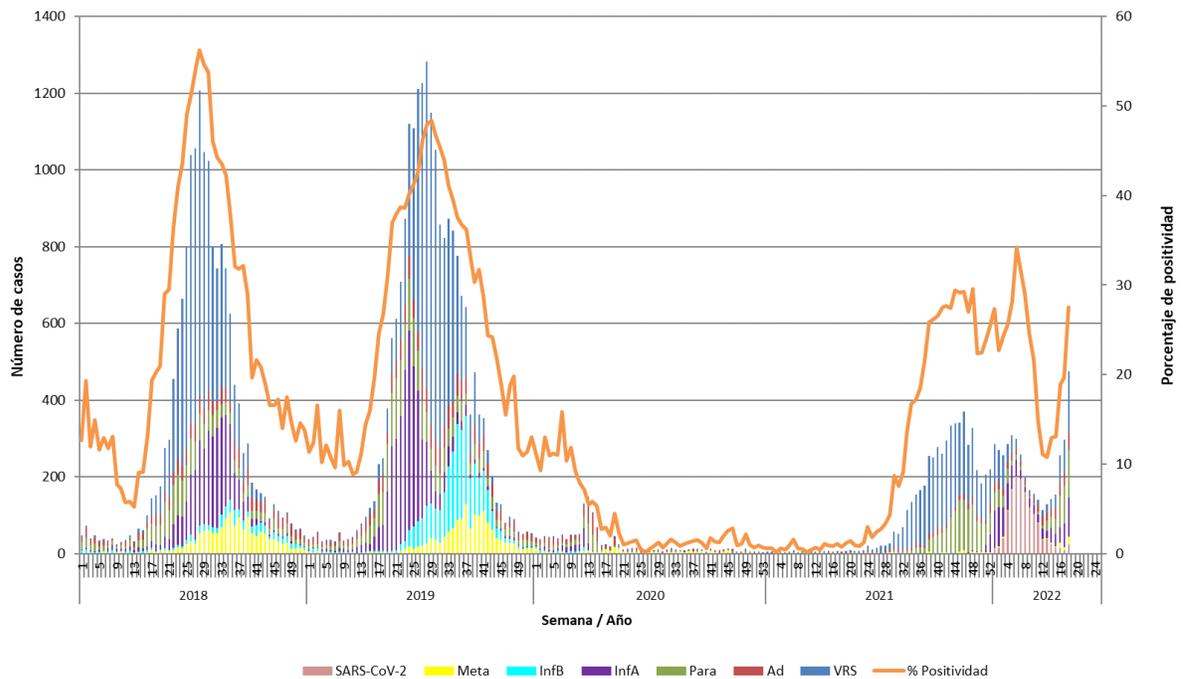
La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

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

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se mantiene similar 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	17	297	85	35	99	62	0	7	9
	18	474	160	44	124	103	0	19	24
	<b>1-18</b>	<b>4189</b>	<b>881</b>	<b>376</b>	<b>625</b>	<b>881</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>1362</b>
2021	17	6	2	3	1	0	0	0	-
	18	4	2	2	0	0	0	0	-
	<b>1-18</b>	<b>70</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</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	17	23	1	8	3	0	0	11	-
	18	17	1	8	1	1	0	6	-
	<b>1-18</b>	<b>1001</b>	<b>36</b>	<b>391</b>	<b>262</b>	<b>181</b>	<b>59</b>	<b>72</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	17	233	42	36	86	63	3	3	-
	18	248	39	49	85	69	3	3	-
	<b>1-18</b>	<b>1415</b>	<b>193</b>	<b>363</b>	<b>455</b>	<b>309</b>	<b>57</b>	<b>38</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	17	144	47	18	47	18	5	9	-
	18	152	49	33	46	19	1	4	-
	<b>1-18</b>	<b>1038</b>	<b>181</b>	<b>254</b>	<b>341</b>	<b>149</b>	<b>79</b>	<b>34</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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	40	6	1		1			3	1
Iquique	53	21	18	1		1		1	
Antofagasta	17	6	1	1	2	2			
Copiapó	8	8	4		4				
La Serena	71	14	9		1			3	1
San Felipe	4	0							
Valparaíso	47	19	6	3	5	3			2
San Antonio	59	4	3					1	
Viña del Mar	70	7	7						
Rancagua	107	32	7	6	12	1		5	1
Talca	96	17	10		4	1			2
Curicó	30	5	4						1
Linares	80	8	4			2			2
Concepción	317	114	24	12	55	18			5
Talcahuano	83	27	4	1	11	11			
Chillán	29	3	2		1				
Temuco	22	7	7						
Valdivia	22	7	4			2		1	
Osorno	90	33	17	5	6	4		1	
Puerto Montt	94	36	2			29		1	4
Castro	27	1			1				
Ancud*									
Coyhaique	10	8		4	3	1			
Punta Arenas	53	17	5	3	2	7			
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel Gonzáles C.	34	3	3						
R.M. Occidente Félix Bulnes	62	17	6	3	6			2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	38	8	1		4			1	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	49	11	8	3					
R.M. Oriente Hospital del Torax	1	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	14	4	1						3
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Veliz	2	0							
Iquique, Cirujano Guzmán	13	6	1	1		4			
Iquique, Alto Hospicio	7	3				3			
Antofagasta, Cefam corvalis	1	1				1			
Valparaíso, Plaza Justicia	9	4	1	1	2				
Viña, Gómez Carreño	1	0							
Viña, Miraflores	1	0							
Maule, Cerro Alto	12	1			1				
Linares, San Juan de Dios	3	2				2			
Concepción, V M Fernández	8	4			3	1			
Talcahuano, San Vicente	3	2				2			
Valdivia, Gil de Castro	22	2				2			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	1				1			
Santiago, Consultorio 5	3	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0							
<b>Otros R.M**</b>	5	5				5			
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>1722</b>	<b>474</b>	<b>160</b>	<b>44</b>	<b>124</b>	<b>103</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>24</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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	3	0							
Iquique	2	0							
Antofagasta	8	1			1				
Copiapó	3	3	1		2				
La Serena	7	1						1	
San Felipe	4	0							
Valparaíso	20	8	3		3				2
Viña del Mar	8	0							
Rancagua	107	32	7	6	12	1		5	1
Talca	16	0	0						
Curicó	15	2	1						1
Linares	80	8	4			2			2
Concepción	271	100	18	9	52	16			5
Talcahuano	21	2	1	1					
Chillán	29	3	2		1				
Temuco	20	6	6						
Valdivia	5	4	3					1	
Osorno	43	18	12	1	2	3			
Puerto Montt	70	23	2			16		1	4
Castro	9	1			1				
Coyhaique	1	0							
Punta Arenas	14	5	1	1		3			
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	34	3	3						
R.M. Occidente Félix Bulnes	41	9	1	3	3			2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	6	1		2			1	2
R.M. Surorientado Padre Hurtado	3	0							
R.M. Oriente Hospital del Torax	1	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	14	4	1						3
<b>TOTAL</b>	<b>870</b>	<b>239</b>	<b>67</b>	<b>21</b>	<b>79</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>20</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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	1	0							
La Serena	64	13	9		1			2	1
Viña del Mar	37	0							
Talca	1	0							
Temuco	1	0							
Osorno	18	4	2		1			1	
Puerto Montt	24	13				13			
Castro	18	0							
Coyhaique	1	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	1			1				
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Veliz	2	0							
Iquique, Cirujano Guzmán	13	6	1	1		4			
Iquique, Alto Hospicio	7	3				3			
Antofagasta, Cefam corvalis	1	1				1			
Valparaíso, Plaza Justicia	9	4	1	1	2				
Viña, Gómez Carreño	1	0							
Viña, Miraflores	1	0							
Maule, Cerro Alto	12	1			1				
Linares, San Juan de Dios	3	2				2			
Concepción, V M Fernández	8	4			3	1			
Talcahuano, San Vicente	3	2				2			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	1				1			
Santiago, Consultorio 5	3	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0							
<b>TOTAL</b>	<b>263</b>	<b>57</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

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

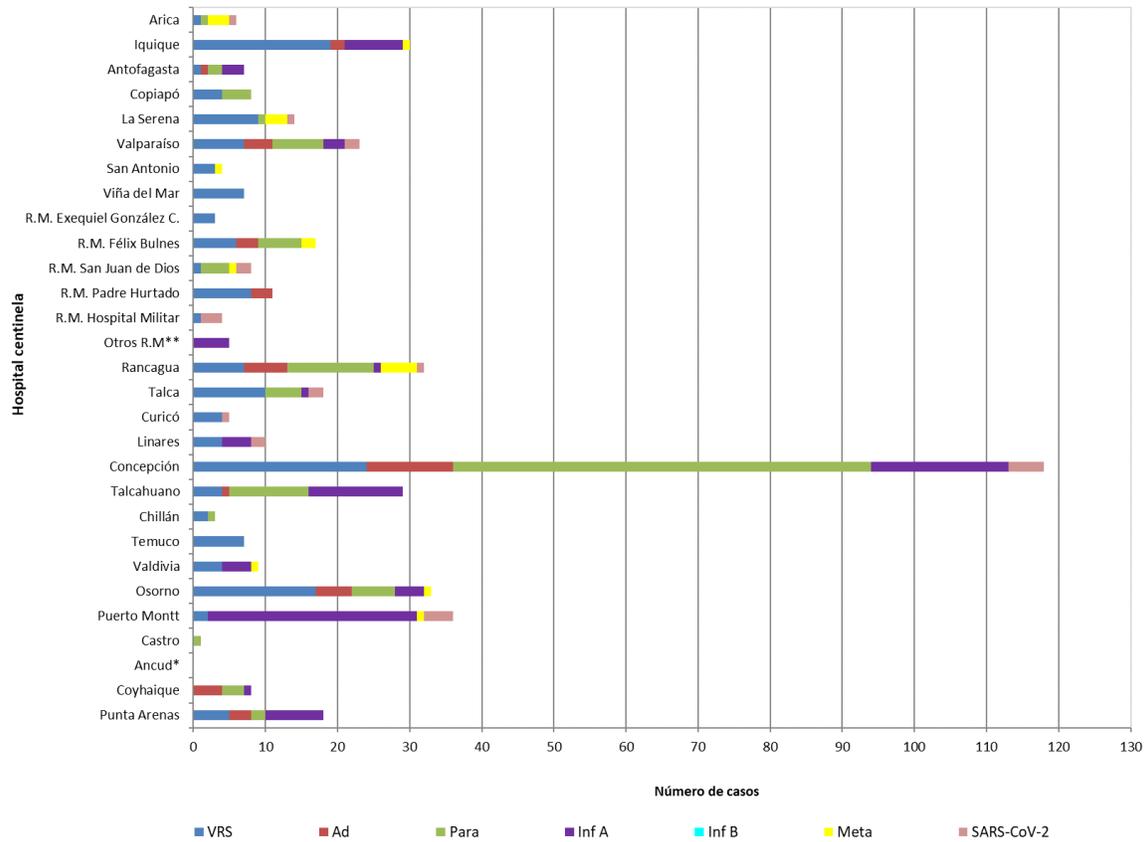
**Tabla N°5.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N°18.

<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	18	4		1	3				
Clínica Santa María	54	15	5	5	3				2
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>72</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>									
Clínica Las Condes	193	38	2	1	9	9		5	12
Clínica Santa María	19	9	1	3	1			1	3
Laboratorio Integramédica	89	20	11	5	3			1	
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>301</b>	<b>67</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>15</b>
<b>Pacientes urgencia</b>									
Clínica Santa María	53	20		12	3	2			3
<b>Total pacientes urgencia</b>	<b>53</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</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.

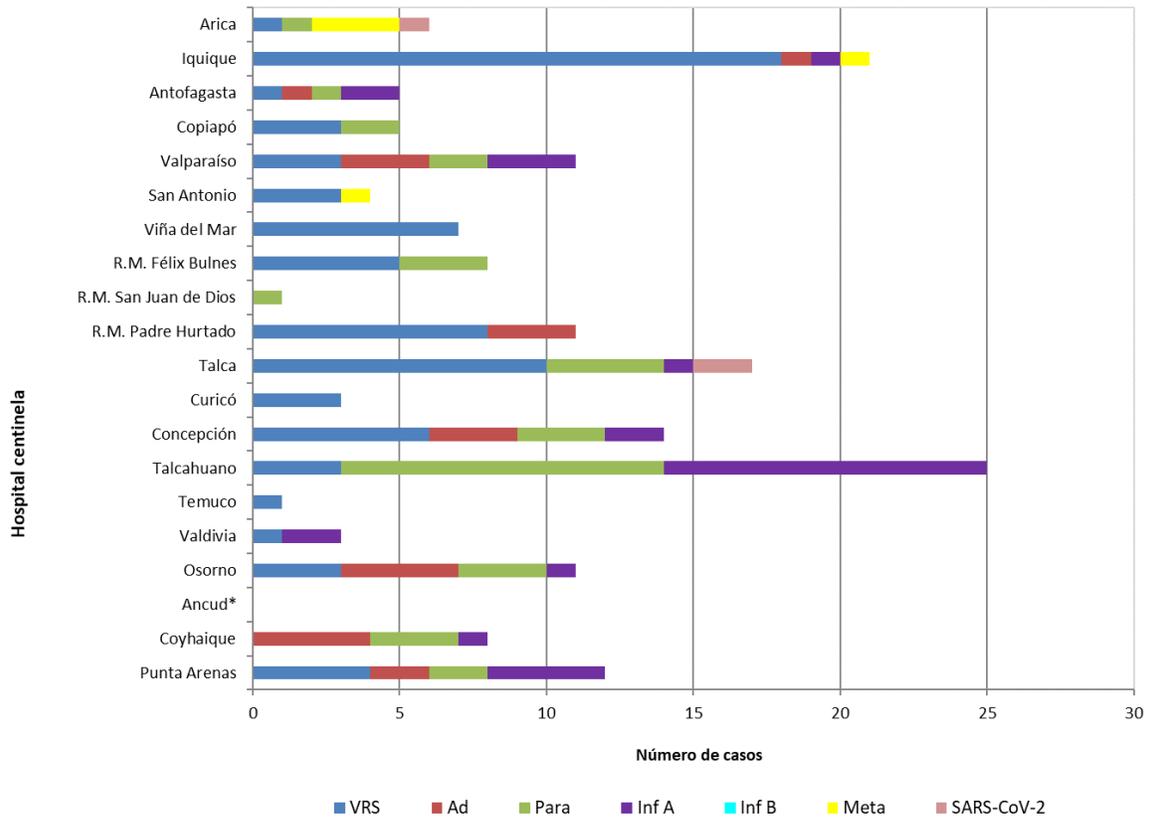
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 18.



\* Sin Datos.

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

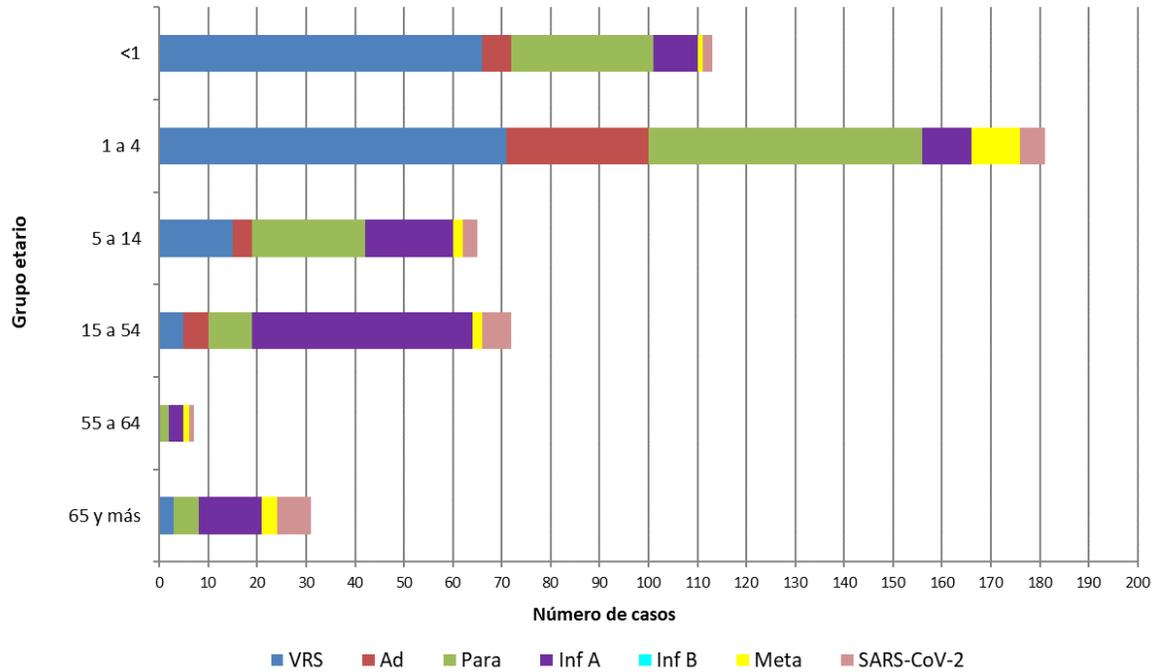
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 18.



\* Sin Datos.

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

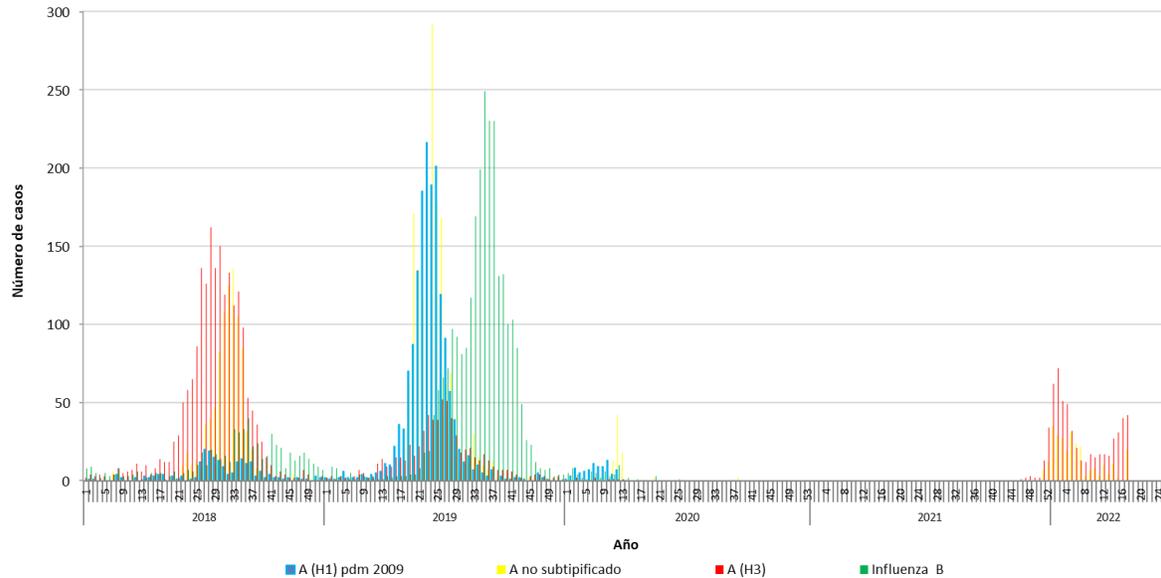
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°18.



**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°17.

**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.

