

# 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° 41 se analizaron 2.149 casos para virus respiratorios, el 34,3% de ellas resultaron positivas (337 Influenza A, 119 Parainfluenza, 97 Metapneumovirus, 90 Adenovirus, 67 SARS-CoV-2, 25 VRS y 1 Influenza B), comportamiento superior a la semana 40 (31,2%). De los 2.149 casos estudiados, el 26,0% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 736 casos positivos en esta semana, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (45,8%). El grupo de edad más afectado fue el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (16,2%), Metapneumovirus (13,2%), Adenovirus (12,2%), SARS-CoV-2 (9,1%), VRS (3,4%) e Influenza B (0,1%).

A la SE. N° 41 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (30,5%), Influenza A (18,7%), Metapneumovirus (17,5%), SARS-CoV-2 (13,5%), Parainfluenza (13,2%), Adenovirus (6,6%) e Influenza B (0,02%).

**Resultados:** En la SE. N° 41 del 9 al 15 de octubre de 2022, se analizaron 2.149 casos para virus respiratorios, de ellos 736 (34,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°41 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 **Influenza A** en Arica (6), Antofagasta (3), Copiapó (2), La Serena (6), Valparaíso (14), San Antonio (6), Viña del Mar (1), Rancagua (45), Talca (9), Curicó (1), Linares (34), Concepción (80), Talcahuano (17), Chillán (3), Temuco (7), Osorno (6), Puerto Montt (1), Coyhaique (18), Punta Arenas (57), Santiago (21).

**Parainfluenza** en Antofagasta (2), La Serena (2), San Felipe (2), Valparaíso (5), San Antonio (2), Rancagua (10), Talca (19), Linares (24), Concepción (11), Talcahuano (6), Chillán (4), Temuco (8), Osorno (1), Puerto Montt (4), Coyhaique (1), Punta Arenas (8) y Santiago (10). **Metapneumovirus** en Iquique (2), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (4), Valparaíso (4), San Antonio (2), Viña del Mar (1), Rancagua (3), Talca (5), Linares (10), Concepción (11), Talcahuano (8), Chillán (3), Temuco (7), Osorno (14), Puerto Montt (3), Coyhaique (10), Punta Arenas (2) y Santiago (5). **Adenovirus** en Arica (3), Iquique (4), Antofagasta (1), Copiapó (1), San Felipe (1), Valparaíso (6), Rancagua (6), Talca (3), Linares (3), Concepción (25), Talcahuano (2), Temuco (8), Osorno (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (16) y Santiago (5). **SARS-CoV-2** Arica (1), Iquique (3), La Serena (5), Rancagua (3), Talca (9), Curicó (2), Linares (3), Concepción (26), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (5) y Santiago (8). **VRS** en Arica (1), La Serena (3), Valparaíso (1), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Talca (5), Concepción (1), Talcahuano (2), Osorno (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (3) y Punta Arenas (2). **Influenza B** en Punta Arenas (1).

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

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

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

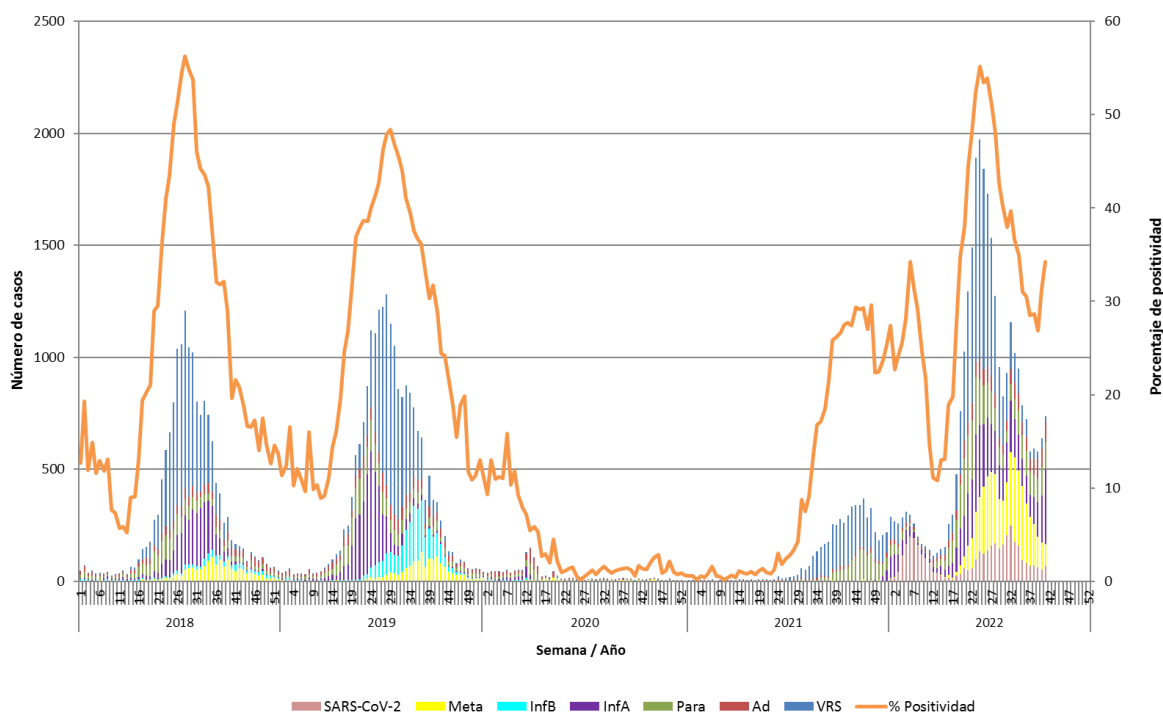
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Metapneumovirus y VRS.

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

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

## 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	40	637	44	84	127	208	2	119	53
	41	736	25	90	119	337	1	97	67
	<b>1-41</b>	<b>29481</b>	<b>8986</b>	<b>1934</b>	<b>3884</b>	<b>5527</b>	<b>7</b>	<b>5172</b>	<b>3971</b>
2021	40	277	207	22	47	0	0	1	-
	41	260	193	14	50	0	0	3	-
	<b>1-41</b>	<b>2185</b>	<b>1696</b>	<b>194</b>	<b>271</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</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	40	5	3	1	0	0	0	1	-
	41	13	0	4	3	0	0	6	-
	<b>1-41</b>	<b>1268</b>	<b>64</b>	<b>482</b>	<b>308</b>	<b>188</b>	<b>63</b>	<b>163</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	40	362	76	40	37	10	100	99	-
	41	352	44	40	44	9	103	112	-
	<b>1-41</b>	<b>19730</b>	<b>8491</b>	<b>1568</b>	<b>2302</b>	<b>3893</b>	<b>2363</b>	<b>1113</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	40	184	39	34	22	19	16	54	-
	41	167	25	30	23	14	30	45	-
	<b>1-41</b>	<b>15114</b>	<b>7675</b>	<b>1129</b>	<b>1681</b>	<b>3015</b>	<b>467</b>	<b>1147</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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	35	9	1	3		4			1
Iquique	25	6		2				2	2
Antofagasta	14	5		1	2	1		1	
Copiapó	9	4		1		2		1	
La Serena	51	18	3		2	5		4	4
San Felipe	7	3		1	2				
Valparaíso	75	24	1	6	5	8		4	
San Antonio	73	12	2		2	6		2	
Viña del Mar	63	3	1			1		1	
Rancagua	135	67		6	10	45		3	3
Talca	99	49	5	3	19	9		4	9
Curicó	37	3				1			2
Linares	148	51		2	22	16		10	1
Concepción	411	135	1	23	9	72		10	20
Talcahuano	93	24	2	1	4	13		4	
Chillán	33	10			4	3		3	
Temuco	44	30		8	8	7		7	
Valdivia	5	0							
Osorno	91	25	2	2	1	6		14	
Puerto Montt	70	11	1	1	4	1		3	1
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	62	33	3	3	1	16		10	
Punta Arenas	188	88	2	16	8	54	1	2	5
FF.AA. Punta Arenas	1	1				1			
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	25	2			2				
R.M. Occidente Félix Bulnes	79	18		1	6	7		4	
R.M. Occidente San Juan de Dios	55	10		1		1		1	7
R.M. Suroriente Padre Hurtado	57	7		3	1	2			1
R.M. Oriente Hospital del Torax*									
R.M. Oriente Hospital Militar	3	0							
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Véliz	3	2				2			
Iquique, Cirujano Aguirre	2	1		1					
Iquique, Alto Hospicio	11	2		1					1
Antofagasta, Cesfam Corvalis	3	3				2		1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	16	2				1			1
Valparaíso, Plaza Justicia	10	6				6			
Viña, Miraflores	3	1	1						
Maule, Cerro Alto	6	1						1	
Linares, San Juan de Dios	40	23		1	2	18			2
Concepción, V M Fernández	19	19		2	2	8		1	6
Talcahuano, San Vicente	17	11		1	2	4		4	
Aysen, Víctor Domingo Silva	7	3				2			1
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	2				2			
Santiago, Consultorio Steeger	1	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1			1				
Santiago, Consultorio Barros Luco	6	0							
<b>Otros R.M**</b>	11	11				11			
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>2149</b>	<b>736</b>	<b>25</b>	<b>90</b>	<b>119</b>	<b>337</b>	<b>1</b>	<b>97</b>	<b>67</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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	5	0							
Iquique	4	2		1					1
Antofagasta	5	2			1	1			
Copiapó	6	1				1			
La Serena	12	4			1	2		1	
San Felipe	7	3		1	2				
Valparaíso	22	5		1	1	3			
San Antonio	3	0							
Viña del Mar	6	0							
Rancagua	135	67		6	10	45		3	3
Talca	23	6			4	1		1	
Curicó	7	1							1
Linares	148	51		2	22	16		10	1
Concepción	301	101	1	17	4	55		10	14
Talcahuano	16	2						2	
Chillán	33	10			4	3		3	
Temuco	8	2		1		1			
Valdivia	1	0							
Osorno	33	12		1		3		8	
Puerto Montt	70	11	1	1	4	1		3	1
Coyhaique	3	2	1			1			
Punta Arenas	5	2		1		1			
FF.AA. Punta Arenas	1	1				1			
R.M. Sur Exequiel González C.	24	2			2				
R.M. Occidente Félix Bulnes	37	10			2	5		3	
R.M. Occidente San Juan de Dios	25	5		1		1		1	2
R.M. Surorientado Padre Hurtado	7	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	3	0							
<b>TOTAL</b>	<b>950</b>	<b>302</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>57</b>	<b>141</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>23</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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	4	2		1	1				
Valparaíso	1	0							
Viña del Mar	23	0							
Talca	17	1						1	
Temuco	3	1				1			
Valdivia	1	0							
Osorno	6	1						1	
Coyhaique	4	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	42	8		1	4	2		1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	4							4
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Véliz	3	2				2			
Iquique, Cirujano Aguirre	2	1		1					
Iquique, Alto Hospicio	11	2		1					1
Antofagasta, Cefam Corvalis	3	3				2		1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	16	2				1			1
Valparaíso, Plaza Justicia	10	6				6			
Viña, Miraflores	3	1	1						
Maule, Cerro Alto	6	1						1	
Linares, San Juan de Dios	40	23		1	2	18			2
Concepción, V M Fernández	19	19		2	2	8		1	6
Talcahuano, San Vicente	17	11		1	2	4		4	
Aysen, Víctor Domingo Silva	7	3				2			1
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	2				2			
Santiago, Consultorio Steeger	1	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1			1				
<b>TOTAL</b>	<b>256</b>	<b>94</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>15</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°41.

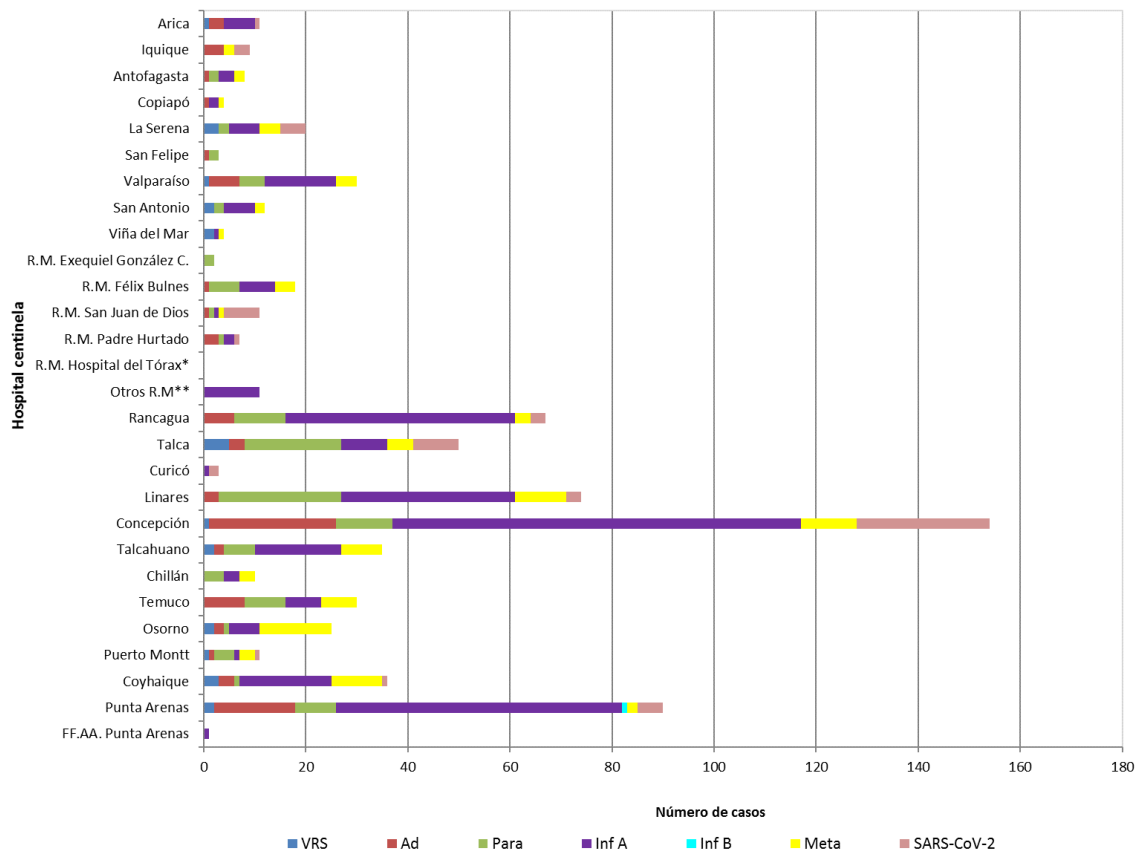
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
<b>Pacientes hospitalizados</b>									
Clínica Las Condes	73	<b>6</b>							6
Clínica Santa María	63	<b>19</b>	1	4	2	2		2	8
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>136</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>14</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>									
Clínica Las Condes	228	<b>38</b>							38
Clínica Santa María	57	<b>31</b>	1	1	3	14		1	11
Laboratorio Integramédica	80	<b>18</b>		2	4	10		2	
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>365</b>	<b>87</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>49</b>
<b>Pacientes urgencia</b>									
Clínica Las Condes	747	<b>232</b>		12	1	79		1	139
Clínica Santa María	168	<b>80</b>		6	6	37			31
<b>Total pacientes urgencia</b>	<b>915</b>	<b>312</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>170</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.



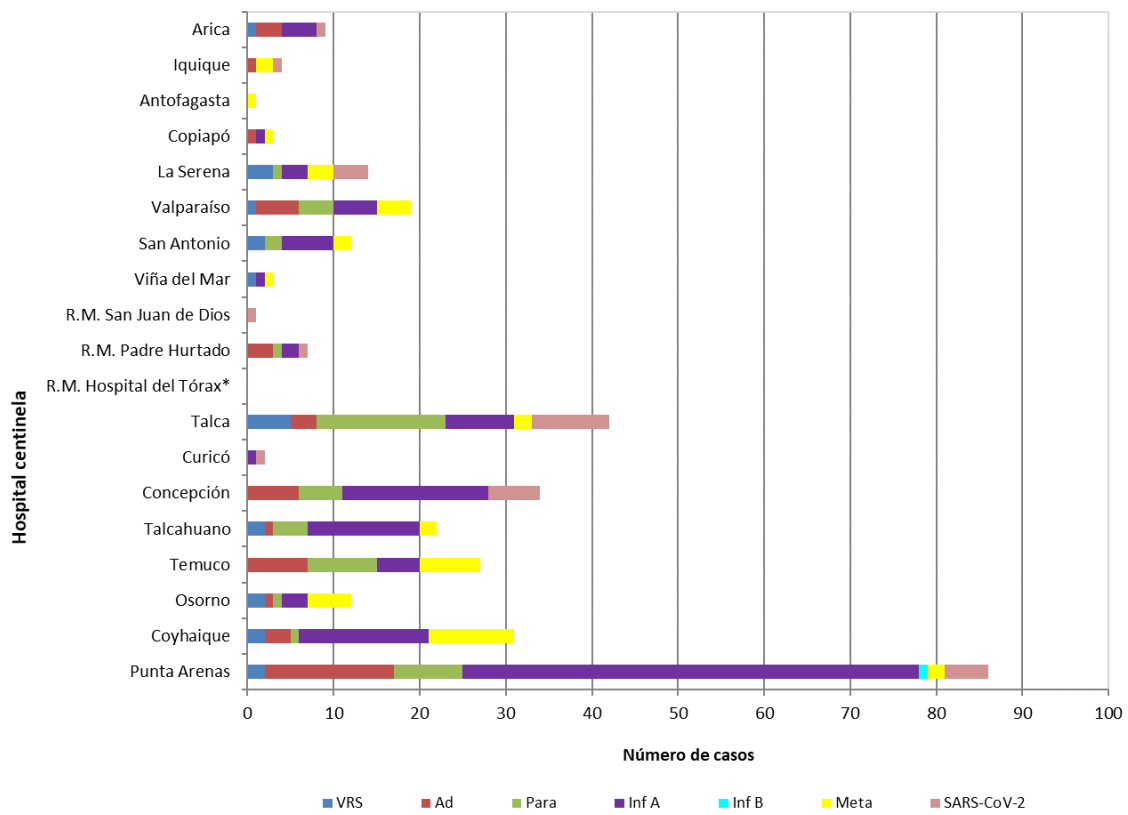
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 41.



\* Sin Datos.

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

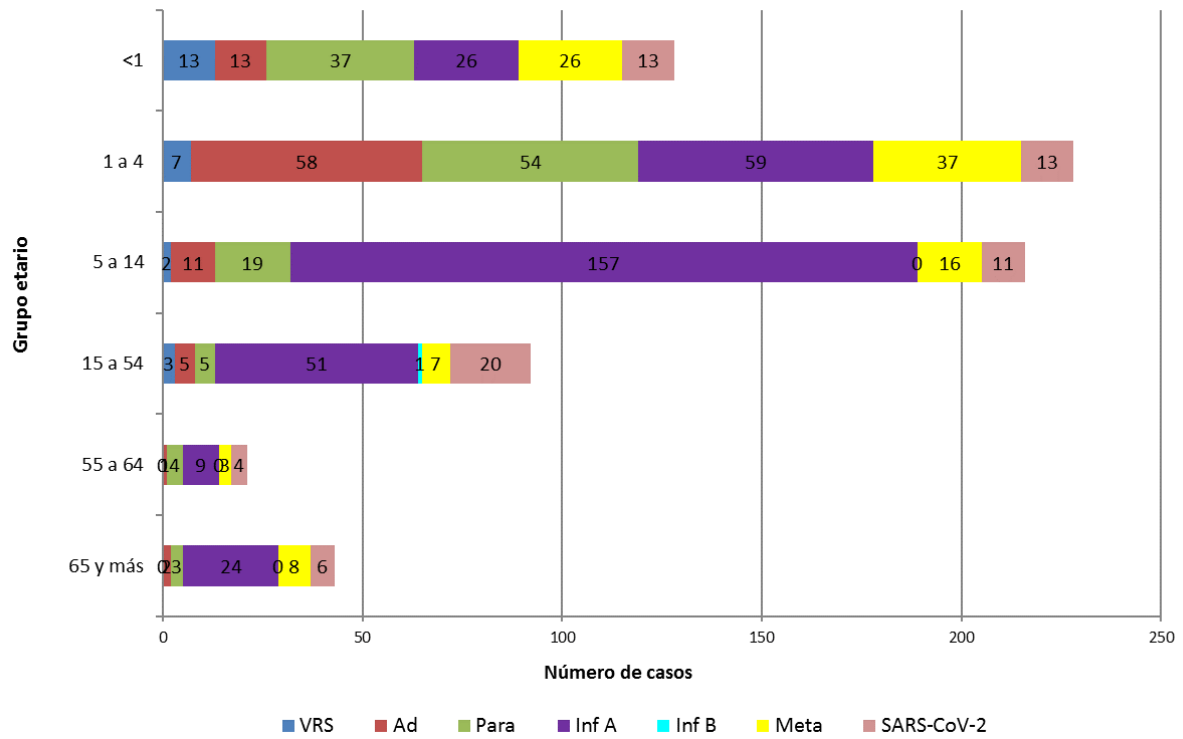
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 41.



\* Sin Datos.

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

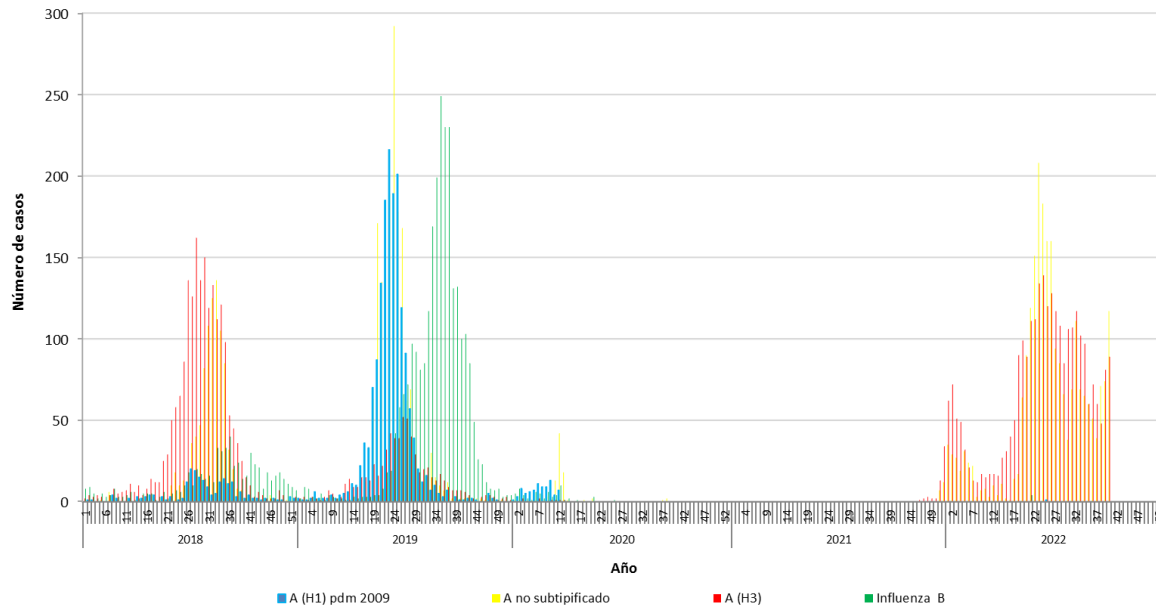
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°41.



**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°40.

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

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