

# 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° 20 se analizaron 2.358 casos para virus respiratorios, el 37,9% de ellas resultaron positivas (349 VRS, 226 Parainfluenza, 172 Influenza A, 64 Adenovirus, 52 Metapneumovirus y 31 SARS-CoV-2), comportamiento superior a la semana 19 (34,7%). De los 2.358 casos estudiados, el 31,8% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 894 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (39,0%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (25,3%), Influenza A (19,2%), Adenovirus (7,2%), Metapneumovirus (5,8%) y SARS-CoV-2 (3,5%).

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° 20 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (25,8%), SARS-CoV-2 (24,4%), Influenza A (20,9%), Parainfluenza (17,9%), Adenovirus (8,3%) y Metapneumovirus (2,7%).

**Resultados:** En la SE. N° 20 del 15 al 21 de mayo de 2022, se analizaron 2.358 casos para virus respiratorios, de ellos 894 (37,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°20 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 (12), Iquique (34), Antofagasta (10), Copiapó (7), La Serena (25), San Felipe (3), Valparaíso (15), San Antonio (3), Viña del Mar (5), Talca (26), Curicó (29), Linares (23), Concepción (49), Talcahuano (13), Chillán (11), Temuco (1), Valdivia (9), Osorno (22), Puerto Montt (4), Coyhaique (1), Punta Arenas (6) y Santiago (41).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (8), Antofagasta (2), Copiapó (4), La Serena (5), Valparaíso (8), Viña del Mar (2), Talca (10), Concepción (101), Talcahuano (32), Osorno (20), Puerto Montt (2), Coyhaique (7), Punta Arenas (1) y Santiago (23). Influenza A en Arica (2), Iquique (16), Antofagasta (4), La Serena (1), Valparaíso (4), Curicó (3), Linares (5), Concepción (42), Talcahuano (9), Chillán (3), Valdivia (5), Osorno (37), Puerto Montt (13), Coyhaique (1), Punta Arenas (11) y Santiago (16). Adenovirus en Arica (1), Iquique (7), Antofagasta (3), La Serena (1), Valparaíso (3), Concepción (13), Talcahuano (9), Temuco (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (13) y Santiago (10). Metapneumovirus en Arica (6), Iquique (5), Antofagasta (2), La Serena (11), Viña del Mar (3), Talca (4), Linares (1), Chillán (3), Osorno (5), Puerto Montt (4), Punta Arenas (2) y Santiago (6). SARS-CoV-2 en La Serena (5), Valparaíso (3), Linares (2), Concepción (11), Puerto Montt (4) y Santiago (6).

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

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

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 VRS, Parainfluenza, Metapneumovirus, Adenovirus, SARS-CoV-2 e Influenza A.

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.

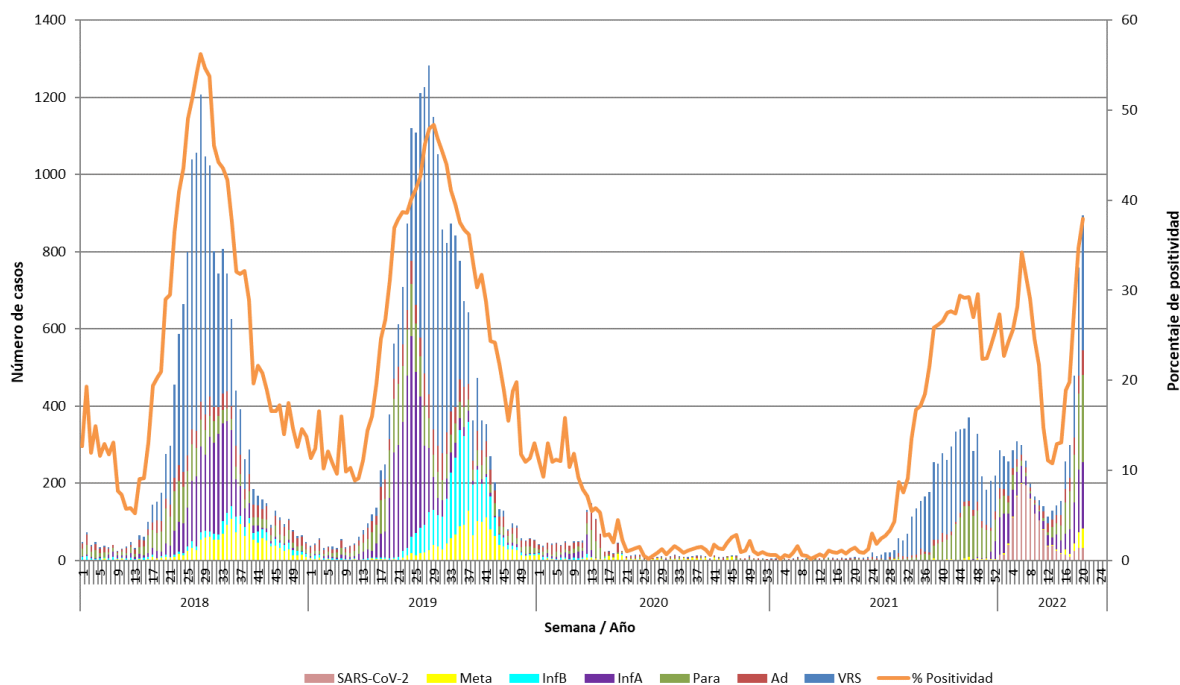
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Influenza A, SARS-CoV-2, Adenovirus, Metapneumovirus y Parainfluenza.

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

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	19	745	273	44	198	158	0	41	31
	20	894	349	64	226	172	0	52	31
	<b>1-20</b>	<b>5830</b>	<b>1503</b>	<b>484</b>	<b>1049</b>	<b>1213</b>	<b>0</b>	<b>157</b>	<b>1424</b>
2021	19	7	2	4	1	0	0	0	-
	20	8	3	3	1	0	0	1	-
	<b>1-20</b>	<b>85</b>	<b>23</b>	<b>38</b>	<b>20</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	19	44	1	23	3	0	0	17	-
	20	25	0	3	4	2	3	13	-
	<b>1-20</b>	<b>1070</b>	<b>37</b>	<b>417</b>	<b>269</b>	<b>183</b>	<b>62</b>	<b>102</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	19	377	63	29	124	156	4	1	-
	20	562	92	51	139	274	4	2	-
	<b>1-20</b>	<b>2354</b>	<b>348</b>	<b>443</b>	<b>718</b>	<b>739</b>	<b>65</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	19	175	73	28	52	12	3	7	-
	20	276	117	25	90	29	6	9	-
	<b>1-20</b>	<b>1489</b>	<b>371</b>	<b>307</b>	<b>483</b>	<b>190</b>	<b>88</b>	<b>50</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° 20.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	72	22	12	1	1	2		6	
Iquique	67	46	29	3	7	5		2	
Antofagasta	39	21	10	3	2	4		2	
Copiapó	13	10	6		4				
La Serena	81	30	16	1	3			8	2
San Felipe	12	3	3						
Valparaíso	62	30	15	3	7	2			3
San Antonio	55	3	3						
Viña del Mar	92	9	4		2			3	
Rancagua*									
Talca	135	40	26		10			4	
Curicó	89	32	29			3			
Linares	120	27	22			2		1	2
Concepción	453	203	47	12	94	39			11
Talcahuano	123	56	13	8	30	5			
Chillán	56	17	11			3		3	
Temuco	16	2	1	1					
Valdivia	16	12	8			4			
Osorno	137	85	22	1	20	37		5	
Puerto Montt	135	28	4	1	2	13		4	4
Castro	30	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	19	10	1	1	7	1			
Punta Arenas	66	31	6	11	1	11		2	
FF.AA. Punta Arenas	3	2		2					
R.M. Sur Exequiel González C.	64	14	13		1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	105	46	20	5	16	1		4	
R.M. Occidente San Juan de Dios	66	14	3	1	2	2		2	4
R.M. Suroriente Padre Hurtado*									
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	2			1	1			
R.M. Oriente Hospital Militar	12	6	1	2	1				2
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	17	15	3	2		9		1	
Iquique, Alto Hospicio	11	9	2	2	1	2		2	
Copiapó, B. Mellivobsky	13	1	1						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	62	18	9		2	1		3	3
Valparaíso, Plaza Justicia	7	3			1	2			
Viña, Gómez Carreño	5	1	1						
Maule, Cerro Alto	8	0							
Linares, San Juan de Dios	6	4	1			3			
Concepción, V M Fernández	26	13	2	1	7	3			
Talcahuano, San Vicente	15	7		1	2	4			
Temuco, Santa Rosa	4	0							
Valdivia, Gil de Castro	8	2	1			1			
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0							
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0							
Santiago, Consultorio Steeger	8	7	4	1	2				
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0							
Santiago, Consultorio 5	2	0							
Santiago, Consultorio Ariztia	2	1		1					
<b>Otros R.M**</b>	12	12				12			
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>2358</b>	<b>894</b>	<b>349</b>	<b>64</b>	<b>226</b>	<b>172</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>31</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° 20.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	4	2	1	1					
Iquique	3	0							
Antofagasta	11	2	1			1			
Copiapó	6	4	3		1				
La Serena	4	0							
San Felipe	12	3	3						
Valparaíso	19	4	3		1				
San Antonio	1	0							
Viña del Mar	63	2						2	
Talca	27	4	1		2			1	
Curicó	38	12	10			2			
Linares	120	27	22			2		1	2
Concepción	370	166	32	10	80	34			10
Talcahuano	24	6	2	1	3				
Chillán	56	17	11			3		3	
Temuco	11	2	1	1					
Valdivia	7	5	5						
Osorno	33	14	7		2	4		1	
Puerto Montt	100	24	4	1	2	12		4	1
Castro	2	0							
Coyhaique	8	3			2	1			
Punta Arenas	9	2		1		1			
R.M. Sur Exequiel González C.	61	14	13		1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	68	23	9	4	8			2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	40	10	2	1	2	1		2	2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	2			1	1			
R.M. Oriente Hospital Militar	12	6	1	2	1				2
<b>TOTAL</b>	<b>1116</b>	<b>354</b>	<b>131</b>	<b>22</b>	<b>106</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>17</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° 20.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	1	1		1					
Temuco	3	0							
Osorno	44	32	3		7	21		1	
Puerto Montt	35	4				1			3
Castro	28	0							
FF.AA. Punta Arenas	3	2		2					
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	1				1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	6	2							2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0							
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Veliz	1	0							
Iquique, Cirujano Guzmán	17	15	3	2		9		1	
Iquique, Alto Hospicio	11	9	2	2	1	2		2	
Copiapó, B. Mellivobsky	13	1	1						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	62	18	9		2	1		3	3
Valparaíso, Plaza Justicia	7	3			1	2			
Viña, Gómez Carreño	5	1	1						
Maule, Cerro Alto	8	0							
Linares, San Juan de Dios	6	4	1			3			
Concepción, V M Fernández	26	13	2	1	7	3			
Talcahuano, San Vicente	15	7		1	2	4			
Temuco, Santa Rosa	4	0							
Valdivia, Gil de Castro	8	2	1			1			
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0							
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0							
Santiago, Consultorio Steeger	8	7	4	1	2				
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0							
Santiago, Consultorio 5	2	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	2	1		1					
<b>TOTAL</b>	<b>322</b>	<b>123</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>8</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°20.

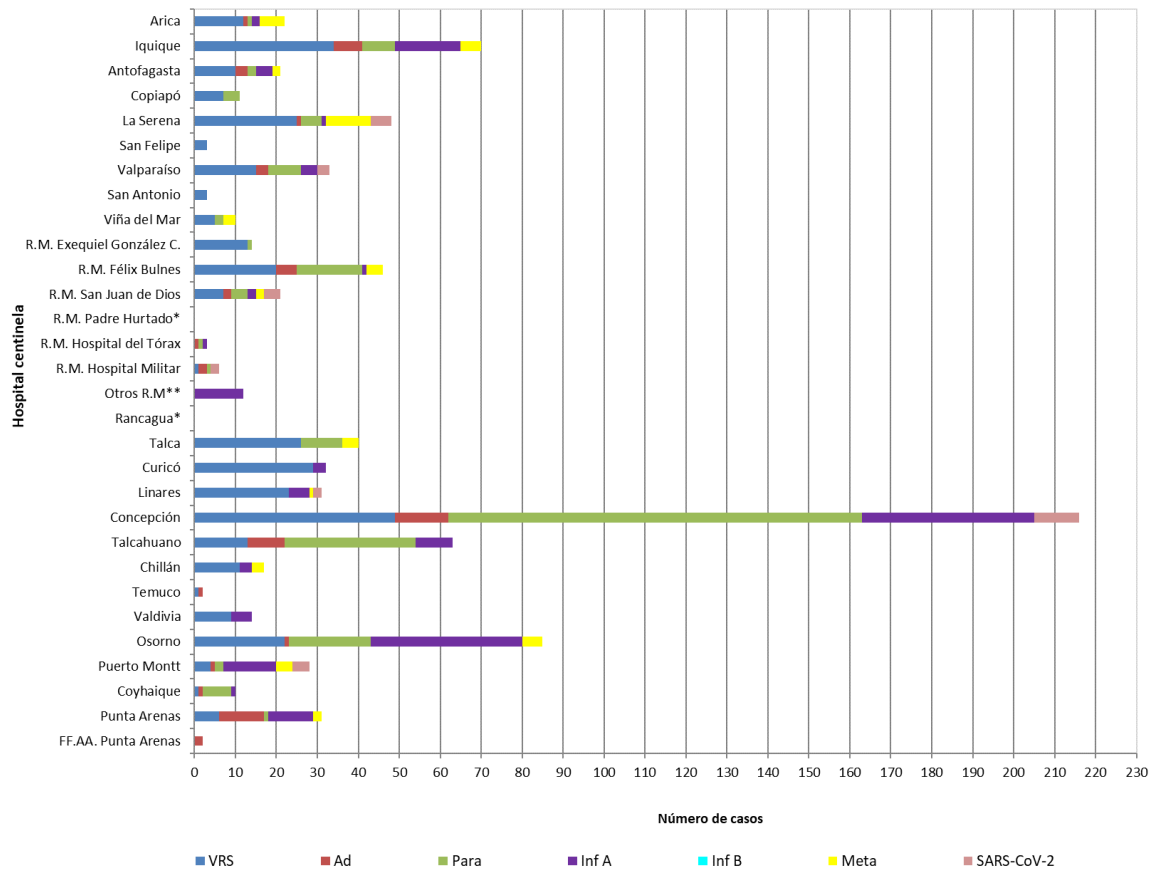
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
<b>Pacientes hospitalizados</b>									
Clínica Las Condes	27	6	1		1			4	
Clínica Santa María	75	37	15	6	6	2		3	5
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>102</b>	<b>43</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>									
Clínica Las Condes	350	91	16	7	5	30		13	20
Clínica Santa María	39	18	4	4		3		1	6
Laboratorio Integramédica	130	47	28	8	5	1		5	
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>519</b>	<b>156</b>	<b>48</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>26</b>
<b>Pacientes urgencia</b>									
Clínica Santa María	61	23	5	7	5	2		1	3
<b>Total pacientes urgencia</b>	<b>61</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</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.



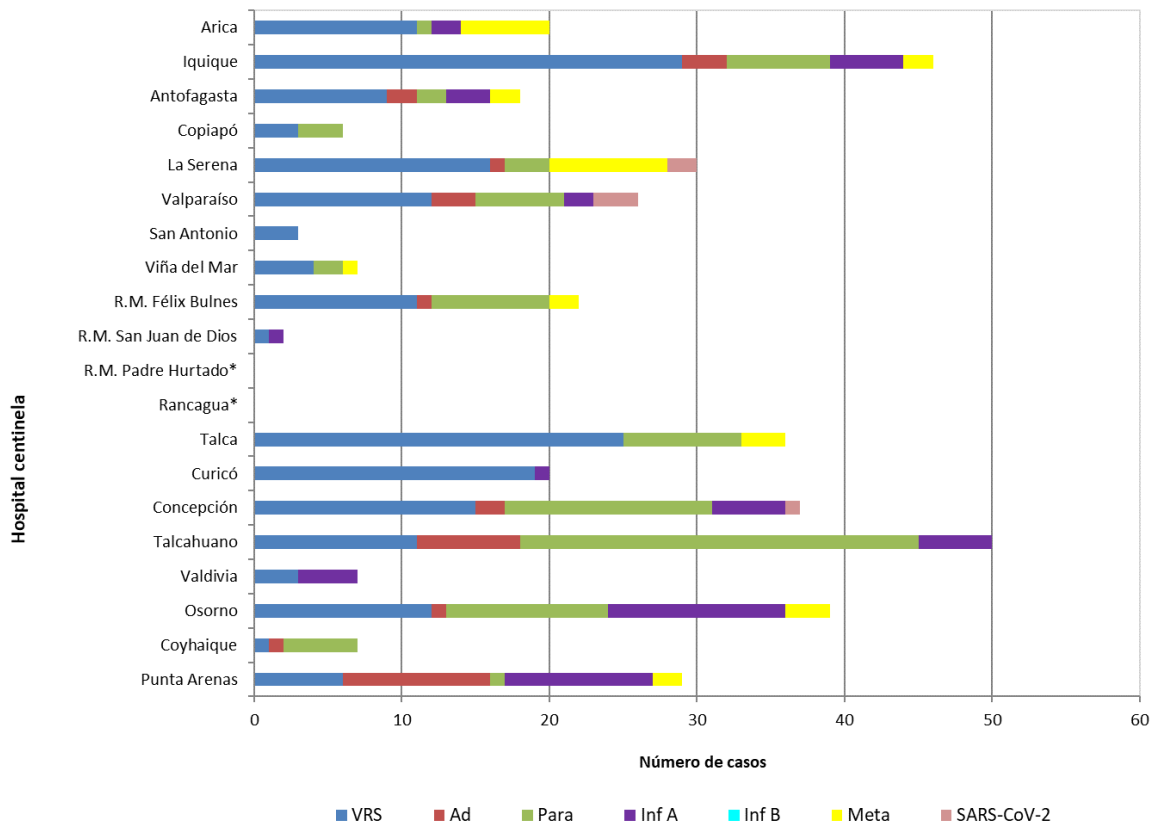
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 20.



\* Sin Datos.

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

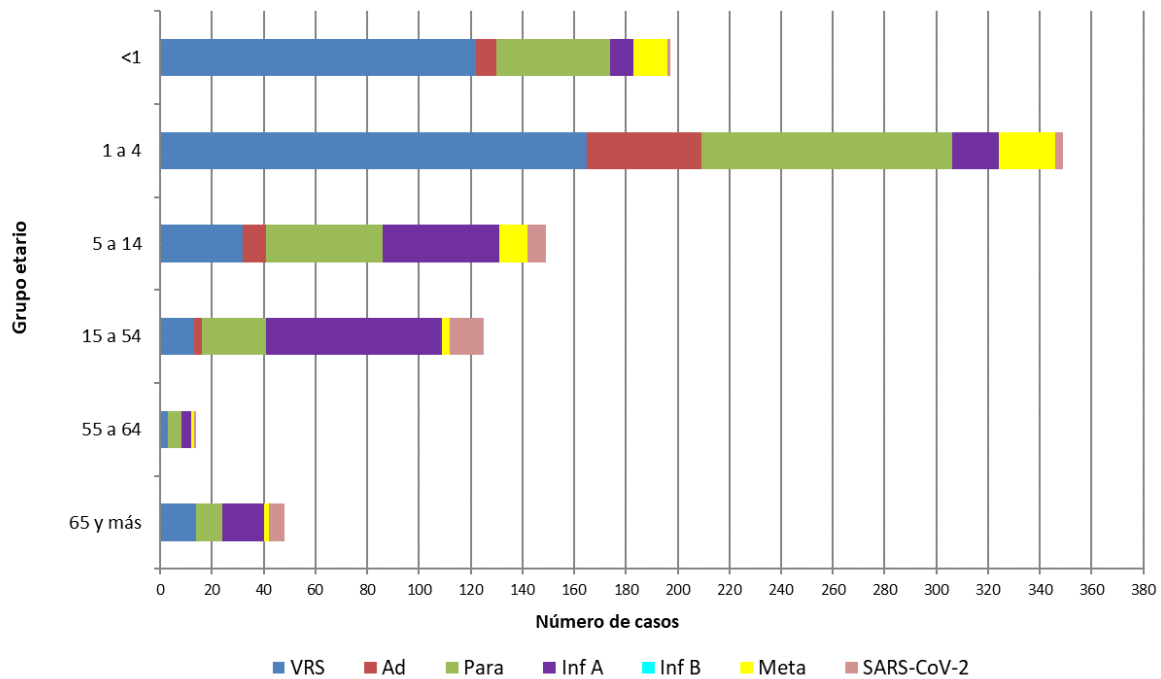
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 20.



\* Sin Datos.

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

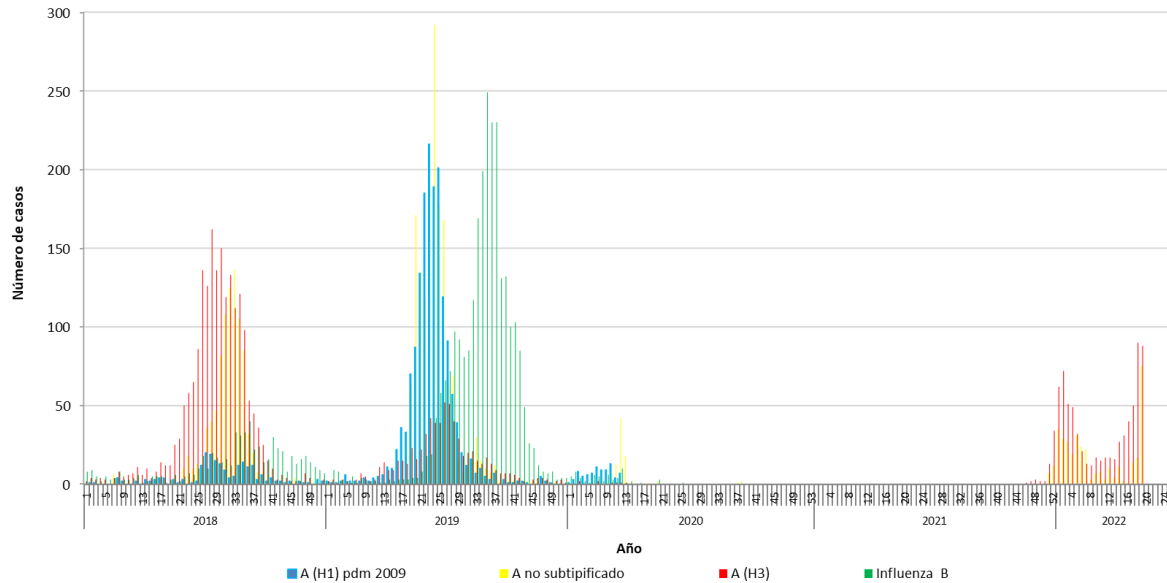
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°20.



**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\*.

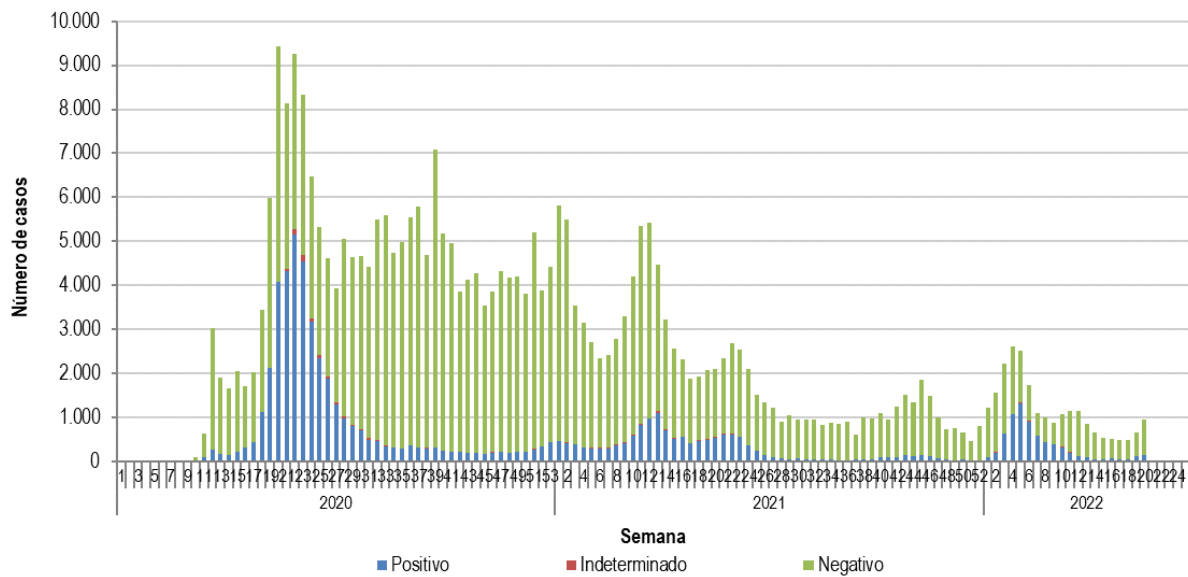
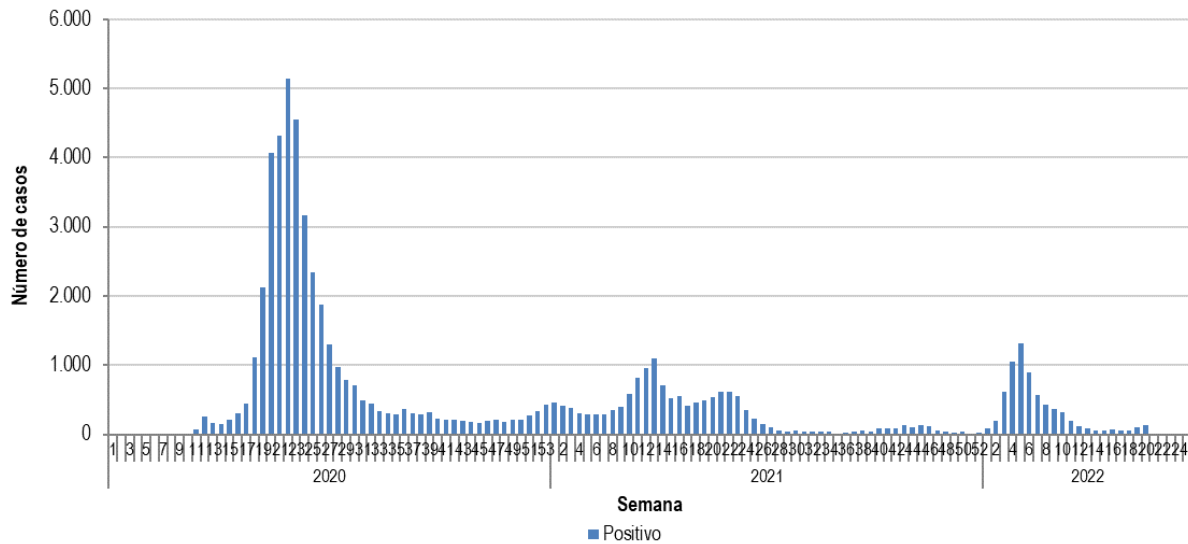


\*Información hasta la SE N°19.

**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.