

# 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° 3 se analizaron 1.032 casos para virus respiratorios, el 24,6% de ellas resultaron positivas (90 VRS, 75 Influenza A, 40 SARS-CoV-2, 28 Parainfluenza, 18 Adenovirus y 3 Metapneumovirus), comportamiento superior a la semana 2 (22,6%). De los 1.032 casos estudiados, el 25,9% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 254 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (35,4%). Los grupos de edad más afectados fue el de < 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (29,5%), SARS-CoV-2 (15,8%), Parainfluenza (11,0%), Adenovirus (7,1%) y Metapneumovirus (1,2%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un fuerte incremento en los casos positivos confirmados. Un 15% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

**Resultados:** En la SE. N° 3 del 16 al 22 de enero de 2022, se analizaron 1.032 casos para virus respiratorios, de ellos 254 (24,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°3 del año 2022 con el año anterior, se observa un aumento de casos en VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (4), Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (7), Rancagua (2), Talca (5), Concepción (46), Talcahuano (8), Chillán (1), Temuco (1), Osorno (4) y Puerto Montt (4).

Influenza A en Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (1), San Antonio (11), Talca (4), Concepción (11), Talcahuano (2), Osorno (2), Puerto Montt (5) y Santiago (36). SARS-CoV-2 en Arica (2), Rancagua (4), Talca (6), Concepción (13), Puerto Montt (8) y Santiago (7). Parainfluenza en La Serena (3), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Talca (9), Concepción (8), Talcahuano (3), Osorno (1) y Santiago (1). Adenovirus en Copiapó (1), Rancagua (4), Talca (3), Concepción (4), Talcahuano (2), Punta Arenas (1) y Santiago (3). Metapneumovirus en Linares (2) y Puerto Montt (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios, se detectan casos de VRS, Influenza A, SARS-CoV-2 y Parainfluenza.

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en 3 centros privados de Santiago.

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

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

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

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.

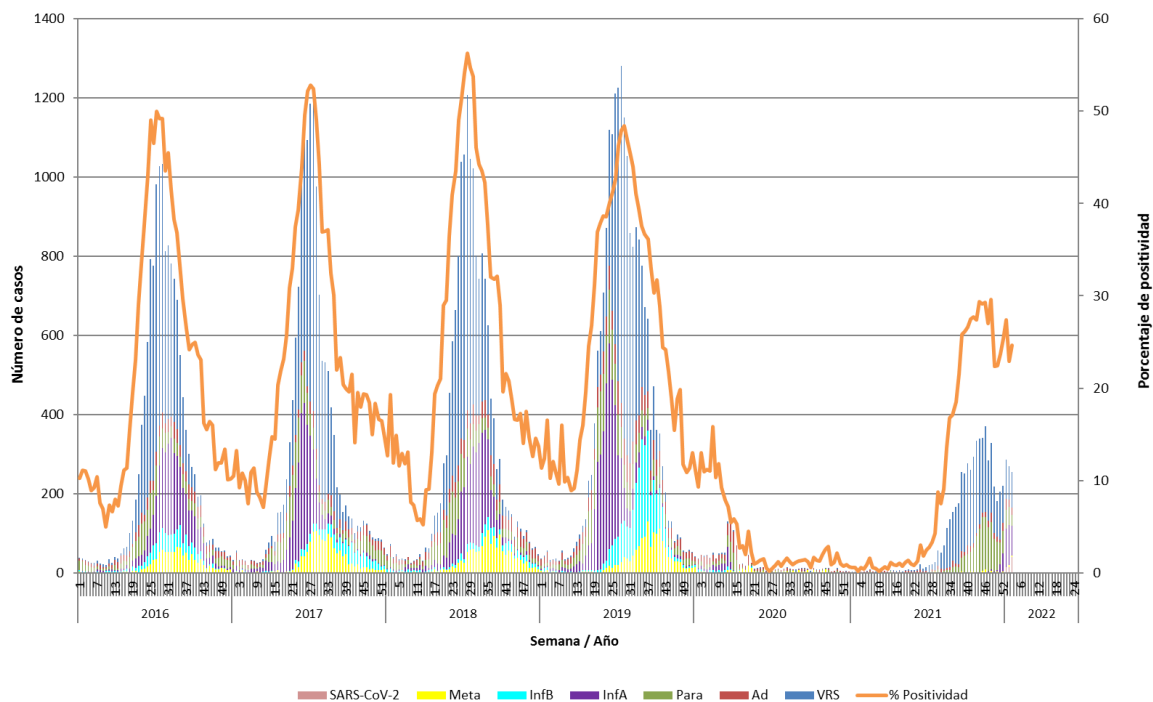
Monitoreo de consultas diarias de causa respiratoria de adultos y niños en servicios de urgencia ambulatorios y hospitalarios de todo el país (SNSS): Permite identificar el inicio del aumento estacional de casos de IRA altas y bajas, incluidas las ETI.

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 las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un fuerte incremento en los casos positivos confirmados. Un 15% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

## 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 2016-2022.



Casos de SARS-CoV-2 incorporados a partir de la Semana Epidemiológica 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	2	269	84	18	47	101	0	4	15
	3	254	90	18	28	75	0	3	40
	<b>1-3</b>	<b>809</b>	<b>274</b>	<b>63</b>	<b>123</b>	<b>273</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>69</b>
2021	2	3	1	1	1	0	0	0	-
	3	1	1	0	0	0	0	0	-
	1-3	7	3	3	1	0	0	0	-
	<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	2	37	3	12	10	3	8	1	-
	3	46	0	17	11	10	4	4	-
	1-3	123	4	40	28	15	17	19	-
	<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	2	44	4	16	8	4	9	3	-
	3	57	4	28	8	2	8	7	-
	1-3	138	11	60	23	10	19	15	-
	<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	2	72	5	27	25	5	9	1	-
	3	39	3	13	14	4	5	0	-
	1-3	158	11	54	58	11	22	2	-
	<b>Total</b>	<b>16206</b>	<b>7764</b>	<b>1411</b>	<b>1876</b>	<b>3067</b>	<b>625</b>	<b>1463</b>	-
2017	2	56	5	18	15	13	1	4	-
	3	32	1	15	9	5	0	2	-
	1-3	120	9	43	34	25	2	7	-
	<b>Total</b>	<b>15174</b>	<b>7342</b>	<b>933</b>	<b>1904</b>	<b>2787</b>	<b>822</b>	<b>1386</b>	-
2016	2	36	3	4	24	2	2	1	-
	3	33	2	12	15	1	3	0	-
	1-3	107	7	22	62	4	7	5	-
	<b>Total</b>	<b>14385</b>	<b>7160</b>	<b>1030</b>	<b>1497</b>	<b>2844</b>	<b>871</b>	<b>983</b>	-
2015	2	11	0	5	3	0	3	0	-
	3	9	0	6	0	1	2	0	-
	1-3	25	0	15	4	1	5	0	-
	<b>Total</b>	<b>12263</b>	<b>6781</b>	<b>792</b>	<b>1534</b>	<b>1684</b>	<b>557</b>	<b>915</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° 3.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	1	0							
Iquique	35	2	1			1			
Antofagasta	16	2	1			1			
Copiapó	4	3	2	1					
La Serena	48	8	4		3	1			
San Felipe	3	0							
Valparaíso	39	6	3		2	1			
San Antonio	59	12	1			11			
Viña del Mar	102	8	7		1				
Rancagua	23	10	2	4					4
Talca	115	27	5	3	9	4			6
Curicó*									
Linares	21	2						2	
Concepción	187	82	46	4	8	11			13
Talcahuano	58	12	6	2	2	2			
Chillán	9	1	1						
Temuco	3	1	1						
Valdivia	2	0							
Osorno	32	7	4		1	2			
Puerto Montt	73	18	4			5		1	8
Castro	6	0							
Ancud	6	0							
Coyhaique	0	0							
Punta Arenas	9	1		1					
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	11	1		1					
R.M. Occidente Félix Bulnes	46	8		2		6			
R.M. Occidente San Juan de Dios	33	10			1	5			4
R.M. Suroriente Padre Hurtado	47	8				8			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	2				2			
R.M. Oriente Hospital Militar	6	3				1			2
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Veliz	3	2							2
Antofagasta, Cesfam Norte	1	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0							
Maule, Cerro Alto	3	0							
Concepción, V M Fernández	2	0							
Talcahuano, San Vicente	6	3	2		1				
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1							1
<b>Otros R.M**</b>	14	14				14			
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>1032</b>	<b>254</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>40</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° 3.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	1	0							
Iquique	7	0							
Antofagasta	7	0							
Copiapó	3	2	1	1					
La Serena	2	0							
San Felipe	3	0							
Valparaíso	24	5	3		1	1			
San Antonio	1	0							
Viña del Mar	67	1	1						
Rancagua	23	10	2	4					4
Talca	12	0							
Linares	21	2						2	
Concepción	155	65	35	3	4	11			12
Talcahuano	18	0							
Chillán	9	1	1						
Temuco	2	1	1						
Valdivia	2	0							
Osorno	12	3	2			1			
Puerto Montt	73	18	4			5		1	8
Punta Arenas	1	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	10	1		1					
R.M. Occidente Félix Bulnes	22	3				3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	13	3			1	2			
R.M. Surorientado Padre Hurtado	6	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1				1			
R.M. Oriente Hospital Militar	6	3				1			2
<b>TOTAL</b>	<b>502</b>	<b>119</b>	<b>50</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>26</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° 3.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Temuco	1	0							
Osorno	6	1	1						
Castro	6	0							
Ancud	6	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	2				2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	1				1			
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Veliz	3	2							2
Antofagasta, Cefam Norte	1	0							
Copiapó, B. Mellivobsky	0	0							
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	0	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0							
Viña, Gómez Carreño	0	0							
Viña, Miraflores	0	0							
Maule, Cerro Alto	3	0							
Linares, San Juan de Dios	0	0							
Concepción, V M Fernández	2	0							
Talcahuano, San Vicente	6	3	2		1				
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1							1
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</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°3.

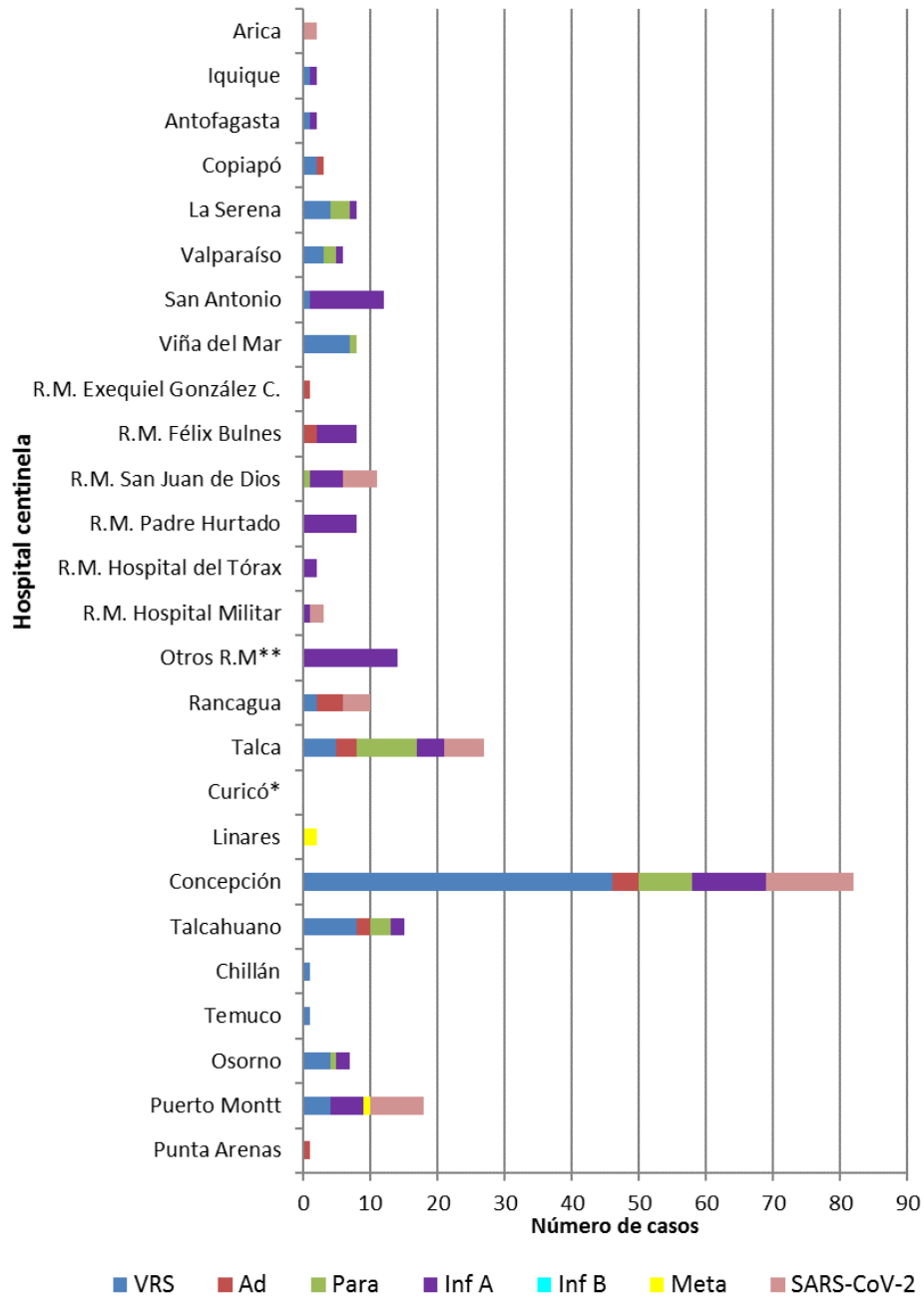
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
<b>Pacientes hospitalizados</b>									
Clínica Las Condes	9	0							
Clínica Santa María	30	9	2		3	1		1	2
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>									
Clínica Las Condes	101	15		4		10		1	
Clínica Santa María	24	7		3	1				3
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>125</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>Pacientes urgencia</b>									
Clínica Santa María	45	19		1		9			9
Laboratorio Integramédica	43	9	2	3		4			
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>88</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</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.



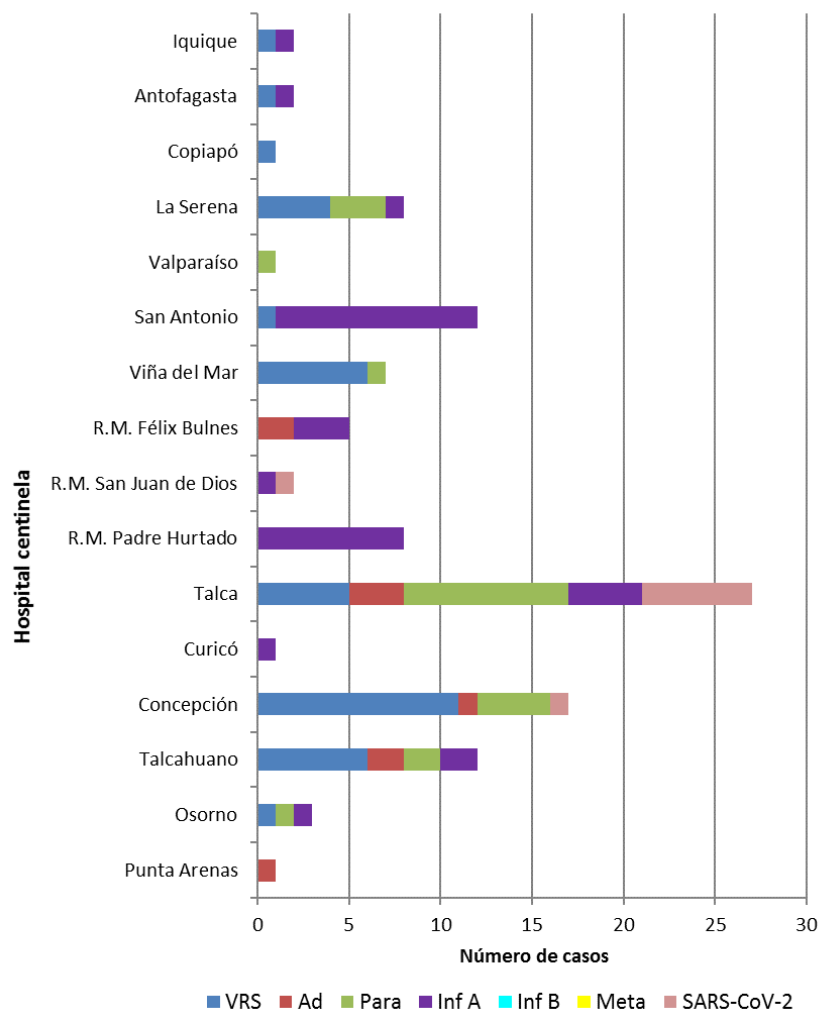
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 3.



\* Sin Datos.

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

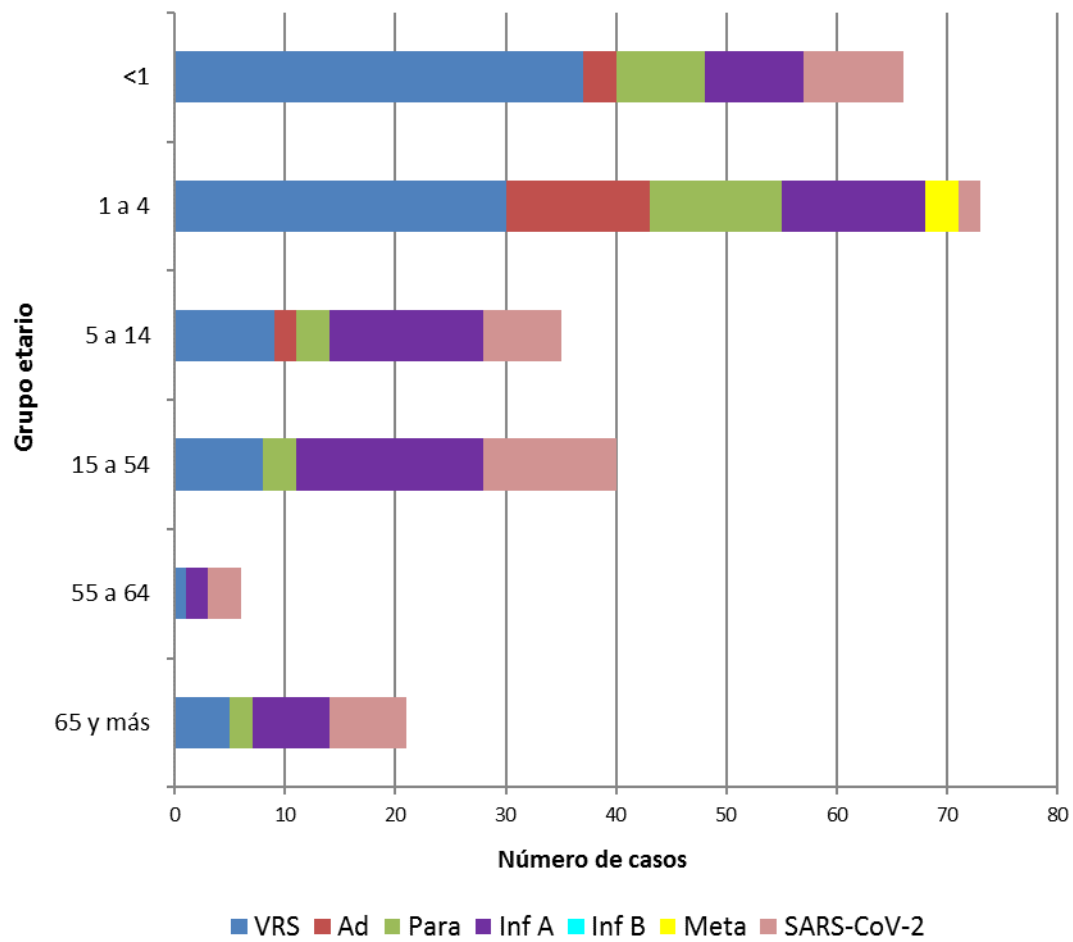
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 3.



\* Sin Datos.

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

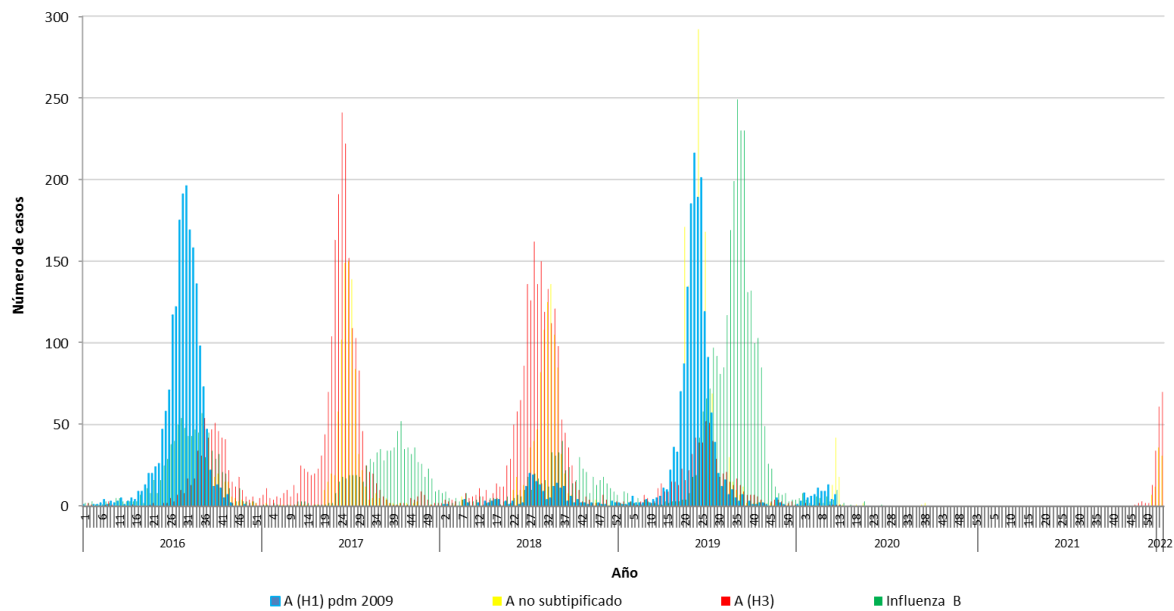
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°3.



**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 2016-2022\*.

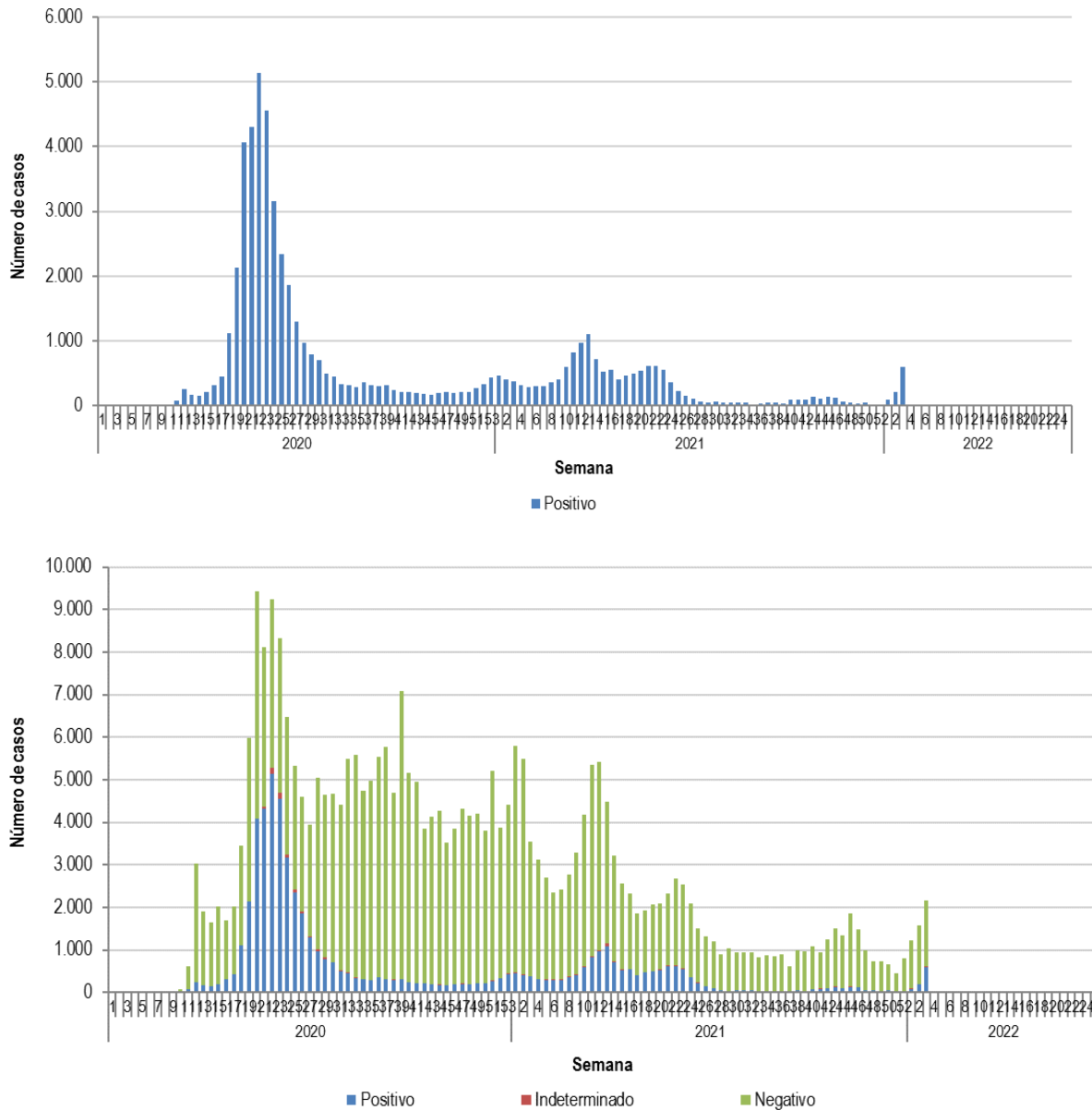


\*Información hasta la SE N°2.

**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.