

# 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° 34 se analizaron 777 casos para virus respiratorios, el 16,3% de ellas resultaron positivas (122 VRS, 8 Adenovirus, 6 Parainfluenza y 1 Metapneumovirus), comportamiento superior a la semana 33 de 2021 (13,5%). De los 777 casos estudiados, el 24,5% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 127 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (88,2%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Adenovirus (6,3%), Parainfluenza (4,7%) y Metapneumovirus (0,8%).

A la SE. N° 34 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (73%), Adenovirus (16%), Parainfluenza (8%) y Metapneumovirus (2%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa una mantención en los casos positivos confirmados. Un 32% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

**Resultados:** En la SE. N° 34 del 22 al 28 de agosto de 2021, se analizaron 777 casos para virus respiratorios, de ellos 127 (16,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°34 del año 2021 con años anteriores, se observa un aumento de casos en VRS y una disminución de casos en todos los virus respiratorios restantes (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Santiago (69), Talca (10), San Antonio (7), Curicó (5), Iquique (5), Punta Arenas (4), Antofagasta (3), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Concepción (2), Arica (1) y Talcahuano (1).

Adenovirus en Talca (2), Santiago (2), Antofagasta (1), Viña del Mar (1), Talcahuano (1) y Chillán (1). Parainfluenza en Santiago (3), Viña del Mar (2) y Antofagasta (1). Metapneumovirus en Concepción (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3, se detectaron casos positivos a VRS, Adenovirus, Parainfluenza y Metapneumovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios, se detectan casos positivos a VRS y Parainfluenza.

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detectaron casos positivos a VRS, Adenovirus y Parainfluenza.

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

En pacientes hospitalizados, se detectan casos positivos para VRS, Parainfluenza y Adenovirus.

En pacientes ambulatorios, se detectan casos positivos a VRS, Parainfluenza y Adenovirus.

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa una mantención en los casos positivos confirmados. Un 32% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

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.

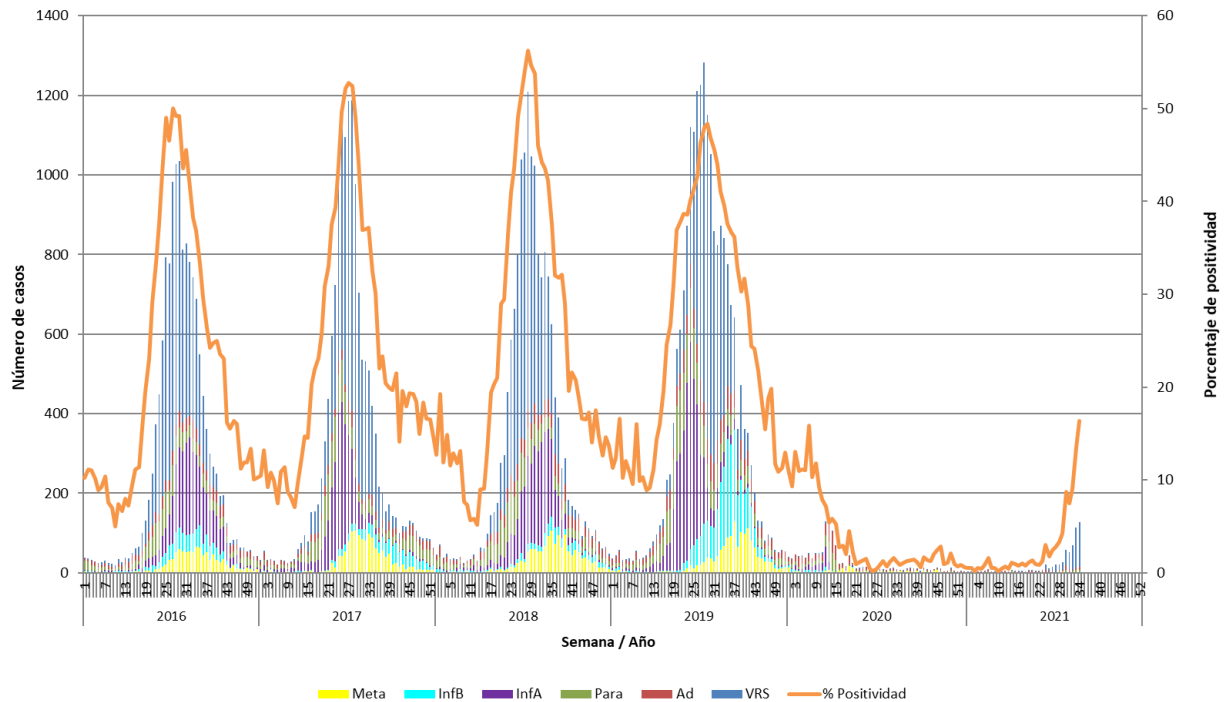
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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.

## 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 2016-2021.



**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
2021	33	114	101	6	6	0	0	1
	34	127	112	8	6	0	0	1
	1-34	638	467	104	54	0	0	13
2020	33	9	1	2	4	0	0	2
	34	7	0	1	1	0	0	5
	1-34	1198	52	464	300	185	63	134
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	33	873	488	60	46	52	169	58
	34	842	445	43	50	38	199	67
	1-34	16092	7418	1260	2028	3772	1188	426
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	33	807	374	43	36	253	33	68
	34	744	307	44	32	238	31	92
	1-34	12757	6983	857	1487	2527	288	615
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	33	509	310	14	35	25	27	98
	34	419	223	29	23	22	33	89
	1-34	12697	6740	589	1425	2693	288	962
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	33	743	361	43	36	204	47	52
	34	689	326	35	33	185	45	65
	1-34	11134	6366	631	1095	1935	570	537
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	33	755	490	22	44	140	24	35
	34	790	478	18	36	186	32	40
	1-34	7726	5151	487	871	872	169	176
	Total	12263	6781	792	1534	1684	557	915

**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°34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	1	1					
Iquique	24	5	5					
Antofagasta	11	5	3	1	1			
Copiapó	0	0						
La Serena*								
San Felipe	2	0						
Valparaíso	20	0						
San Antonio	48	7	7					
Viña del Mar	43	6	3	1	2			
Rancagua	26	2	2					
Talca	42	12	10	2				
Curicó	20	5	5					
Linares	10	0						
Concepción	119	3	2					1
Talcahuano	122	2	1	1				
Chillán	7	1		1				
Temuco	3	0						
Valdivia	1	0						
Osorno	33	0						
Puerto Montt	27	0						
Castro	9	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	20	4	4					
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	38	19	19					
R.M. Occidente Félix Bulnes	53	33	31	1	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	32	8	5	1	2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	28	13	13					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1	1					
R.M. Oriente Hospital Militar	9	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	6	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar*								
Concepción, V M Fernández	3	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Santiago, Consultorio 5	2	0						
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>777</b>	<b>127</b>	<b>112</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	1	1					
Iquique	18	5	5					
Antofagasta	7	2		1	1			
San Felipe	2	0						
Valparaíso	10	0						
Viña del Mar	17	2		1	1			
Rancagua	26	2	2					
Talca	8	0						
Curicó	10	0						
Linares	10	0						
Concepción	111	3	2					1
Talcahuano	32	1		1				
Chillán	7	1		1				
Temuco	1	0						
Valdivia	1	0						
Osorno	7	0						
Puerto Montt	27	0						
Castro	4	0						
Punta Arenas	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	37	18	18					
R.M. Occidente Félix Bulnes	23	10	9	1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	6	3	1	2			
R.M. Suroriental Padre Hurtado	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1	1					
R.M. Oriente Hospital Militar	9	0						
<b>TOTAL</b>	<b>396</b>	<b>52</b>	<b>41</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	0						
Valparaíso	1	0						
Temuco	2	0						
Osorno	10	0						
Castro	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	30	23	22		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	1	1					
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	6	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	0						
Concepción, V M Fernández	3	0						
Santiago, Consultorio 5	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>73</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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°34.

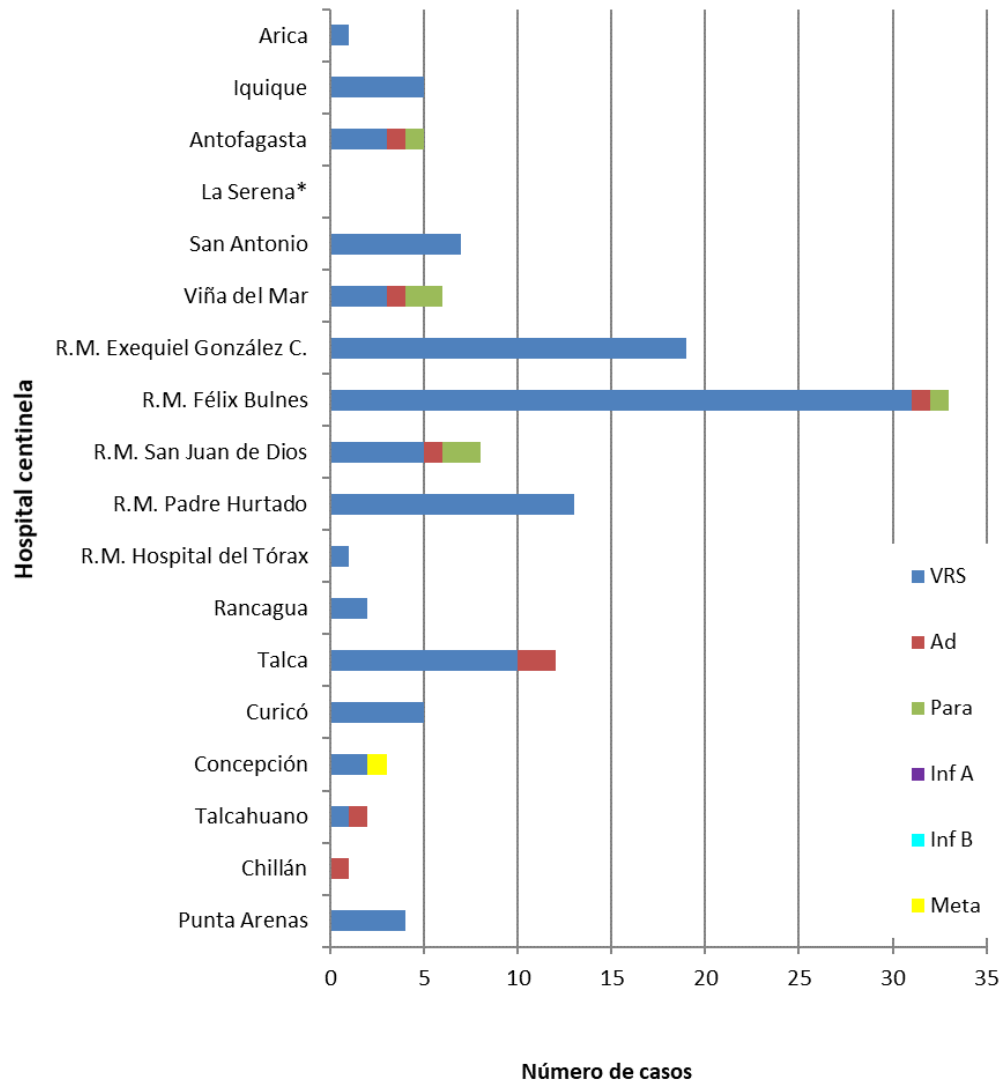
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	15	<b>4</b>	3		1			
Clínica Santa María	38	<b>13</b>	11	1	1			
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>53</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	91	<b>20</b>	19	1				
Clínica Santa María	78	<b>29</b>	28		1			
Laboratorio Integramédica	106	<b>49</b>	43	1	5			
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>275</b>	<b>98</b>	<b>90</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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.



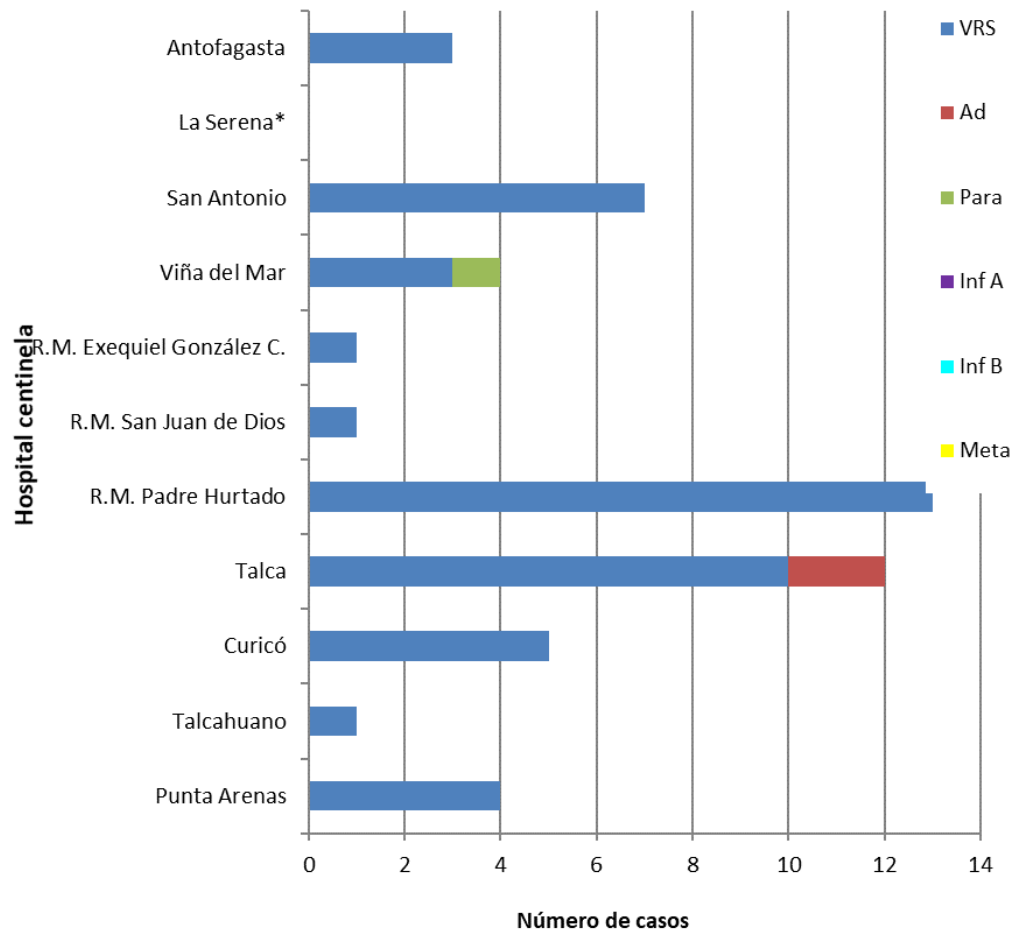
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 34.



\* Sin Datos.

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

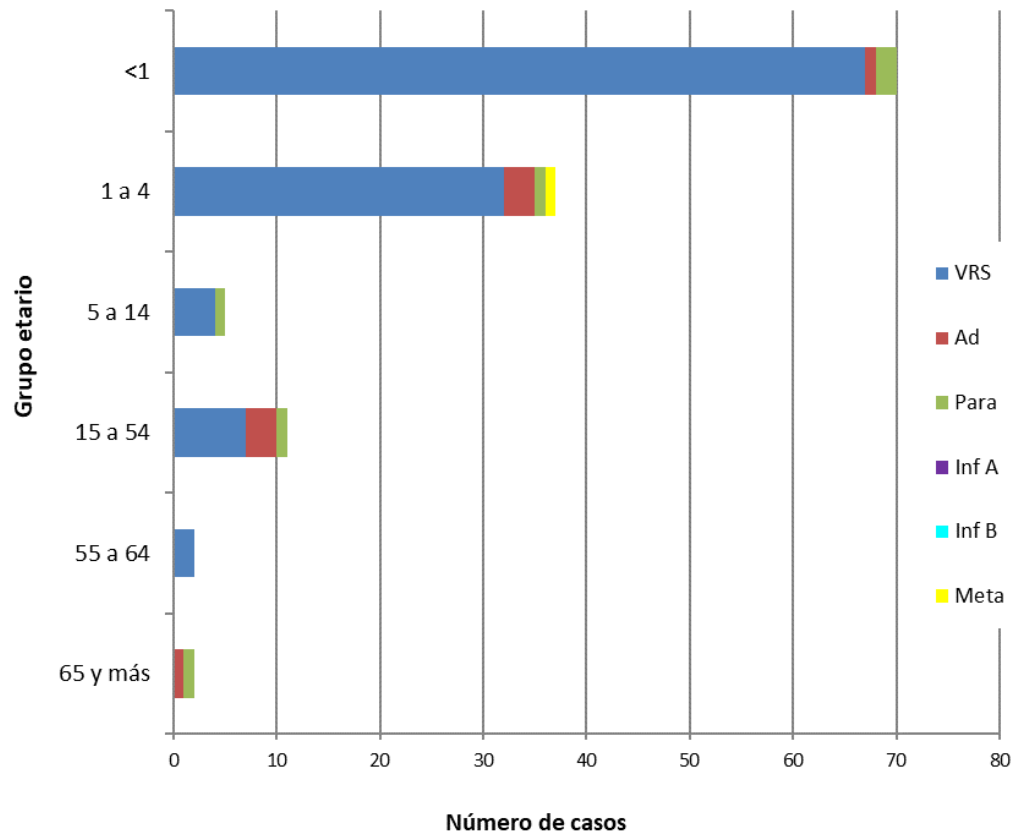
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 34.



\* Sin Datos.

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

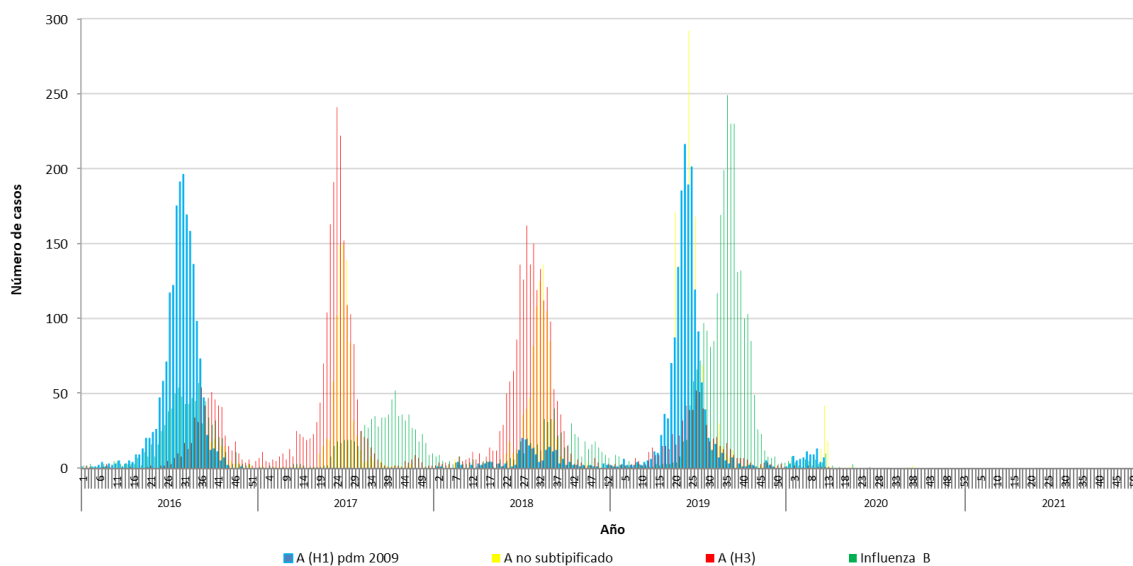
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°34.



**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 2016-2021\*.

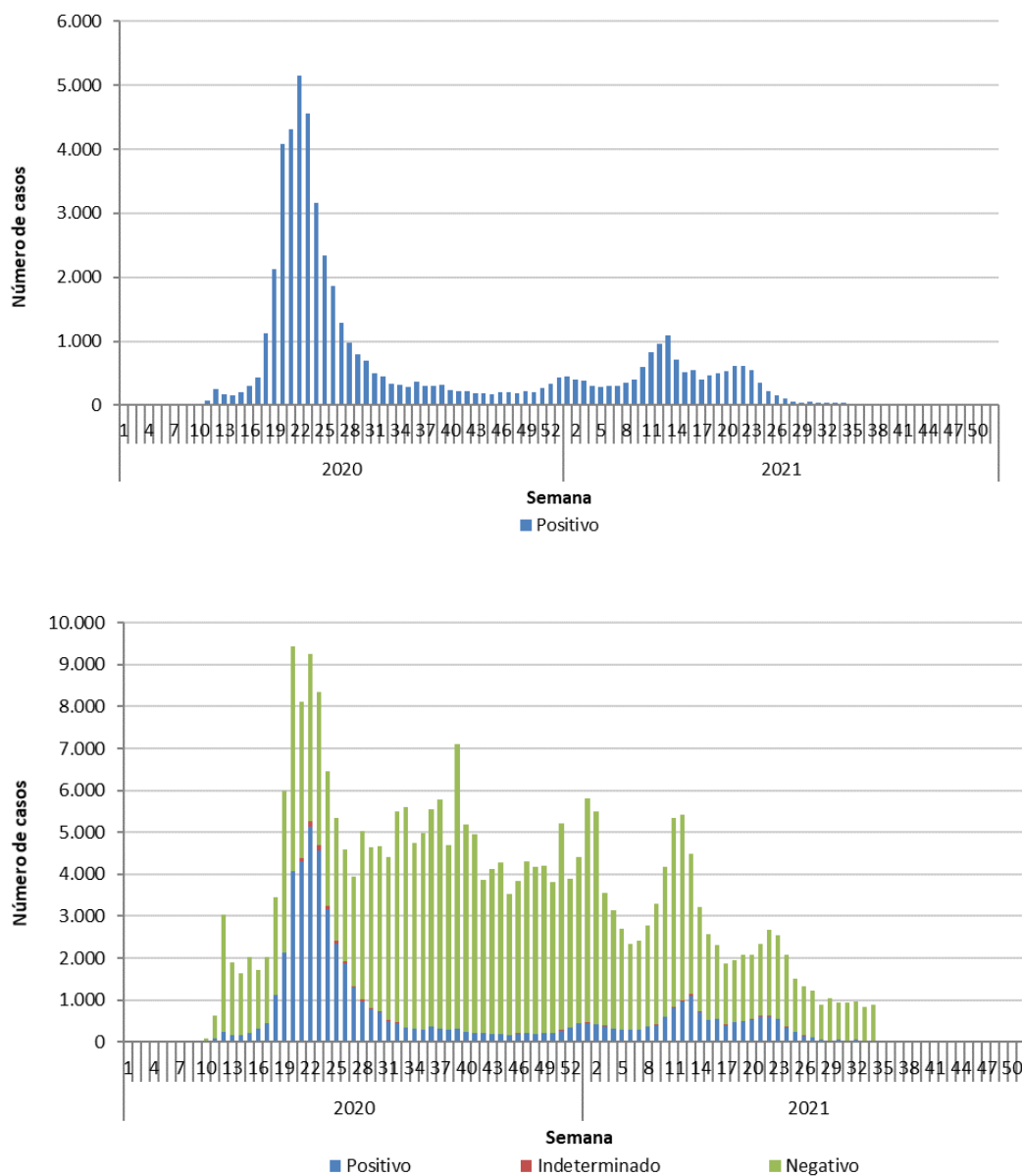


\*Información hasta la SE N°33.

**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 2020-2021.



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