

# 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° 35 se analizaron 900 casos para virus respiratorios, el 17,2% de ellas resultaron positivas (125 VRS, 15 Adenovirus, 14 Parainfluenza y 1 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 34 de 2021 (16,8%). De los 900 casos estudiados, el 24,6% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 155 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (80,7%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Adenovirus (9,7%), Parainfluenza (9,0%) y Metapneumovirus (0,6%).

A la SE. N° 35 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (75%), Adenovirus (15%), 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 un descenso en los casos positivos confirmados. Un 40% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

**Resultados:** En la SE. N° 35 del 29 de agosto al 4 de septiembre de 2021, se analizaron 900 casos para virus respiratorios, de ellos 155 (17,2%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°35 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 (58), Antofagasta (10), Viña del Mar (8), Rancagua (8), Talca (7), San Antonio (6), Punta Arenas (6), Iquique (5), La Serena (5), Concepción (3), Talcahuano (2), Chillán (2), Arica (1), San Felipe (1), Linares (1), Osorno (1) y Puerto Montt (1).

Adenovirus en Talcahuano (4), Viña del Mar (2), Santiago (2), Rancagua (2), Concepción (2), Antofagasta (1), Curicó (1) y Punta Arenas (1). Parainfluenza en Viña del Mar (5), La Serena (2), San Felipe (2), Concepción (2), Santiago (2) y Puerto Montt (1). Metapneumovirus en Santiago (1).

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 Frick, 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 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.

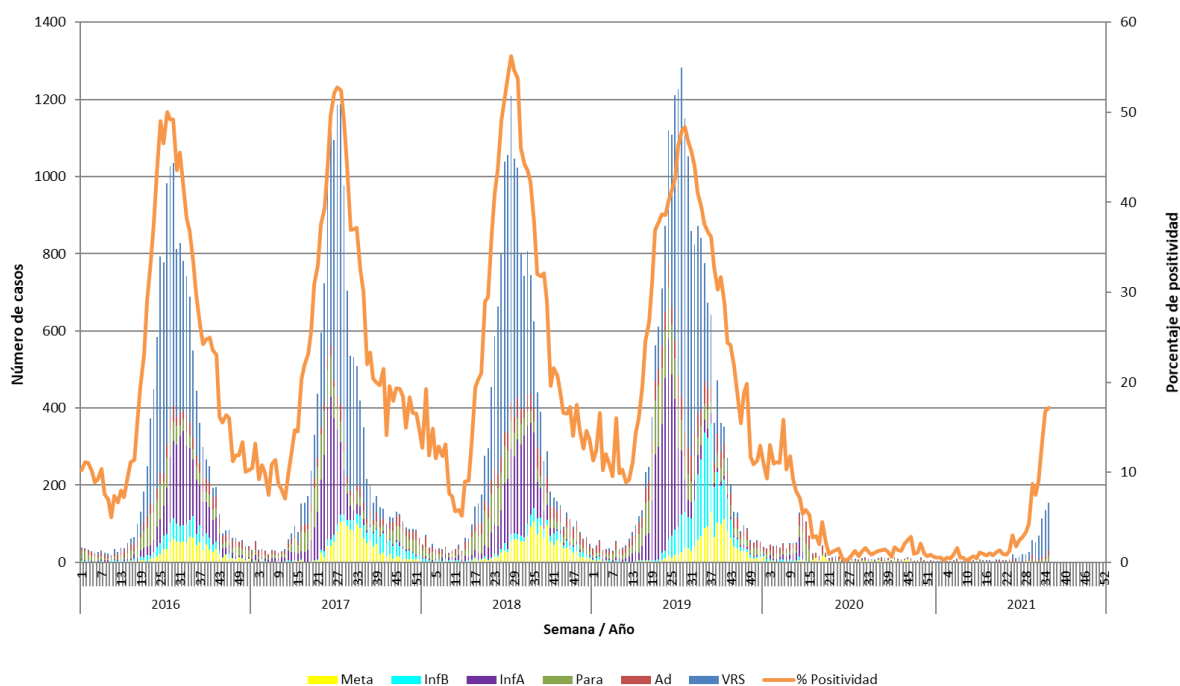
En pacientes hospitalizados, se detectan casos positivos para VRS, Adenovirus y Parainfluenza.

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

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un descenso en los casos positivos confirmados. Un 40% 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 2016-2021.



**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	34	135	120	8	6	0	0	1
	35	155	125	15	14	0	0	1
	1-35	801	600	119	68	0	0	14
2020	34	7	0	1	1	0	0	5
	35	8	4	1	1	0	0	2
	1-35	1206	56	465	301	185	63	136
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	34	842	445	43	50	38	199	67
	35	776	307	58	42	32	249	88
	1-35	16868	7725	1318	2070	3804	1437	514
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	34	744	307	44	32	238	31	92
	35	625	225	34	29	197	33	107
	1-35	13382	7208	891	1516	2724	321	722
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	34	419	223	29	23	22	33	89
	35	349	194	22	22	15	35	61
	1-35	13046	6934	611	1447	2708	323	1023
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	34	689	326	35	33	185	45	65
	35	550	228	29	26	147	57	63
	1-35	11684	6594	660	1121	2082	627	600
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	34	790	478	18	36	186	32	40
	35	665	406	23	25	144	22	45
	1-35	8391	5557	510	896	1016	191	221
	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°35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	1	1					
Iquique	15	4	4					
Antofagasta	12	9	8	1				
Copiapó	0	0						
La Serena	28	7	5		2			
San Felipe	5	3	1		2			
Valparaíso	52	0						
San Antonio	51	6	6					
Viña del Mar	59	15	8	2	5			
Rancagua	64	10	8	2				
Talca	49	7	7					
Curicó	17	1		1				
Linares	8	1	1					
Concepción	112	7	3	2	2			
Talcahuano	142	6	2	4				
Chillán	8	2	2					
Temuco	5	0						
Valdivia	0	0						
Osorno	21	1	1					
Puerto Montt	21	2	1		1			
Castro	4	0						
Ancud	4	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	28	7	6	1				
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	39	19	19					
R.M. Occidente Félix Bulnes	30	15	14					1
R.M. Occidente San Juan de Dios	34	4	2		2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	41	22	20	2				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	19	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	3	1	1					
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	2	2					
Concepción, V M Fernández	3	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio 5	2	2	2					
Santiago, Consultorio Ariztía	1	1	1					
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>900</b>	<b>155</b>	<b>125</b>	<b>15</b>	<b>14</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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	9	1	1					
La Serena	5	0						
San Felipe	5	3	1		2			
Valparaíso	13	0						
Viña del Mar	21	4	1	2	1			
Rancagua	64	10	8	2				
Talca	10	0						
Curicó	3	1		1				
Linares	8	1	1					
Concepción	103	4	1	2	1			
Talcahuano	37	1		1				
Chillán	8	2	2					
Temuco	1	0						
Osorno	12	0						
Puerto Montt	21	2	1		1			
Castro	2	0						
Ancud	2	0						
Punta Arenas	7	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	39	19	19					
R.M. Occidente Félix Bulnes	17	9	8					1
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	2	1		1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	3	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	19	0						
<b>TOTAL</b>	<b>439</b>	<b>59</b>	<b>44</b>	<b>8</b>	<b>6</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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	1	1					
Antofagasta	2	2	2					
Temuco	4	0						
Osorno	4	1	1					
Castro	2	0						
Ancud	2	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	13	6	6					
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	1			1			
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	3	1	1					
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	2	2					
Concepción, V M Fernández	3	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio 5	2	2	2					
Santiago, Consultorio Ariztía	1	1	1					
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>	<b>17</b>	<b>16</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°35.

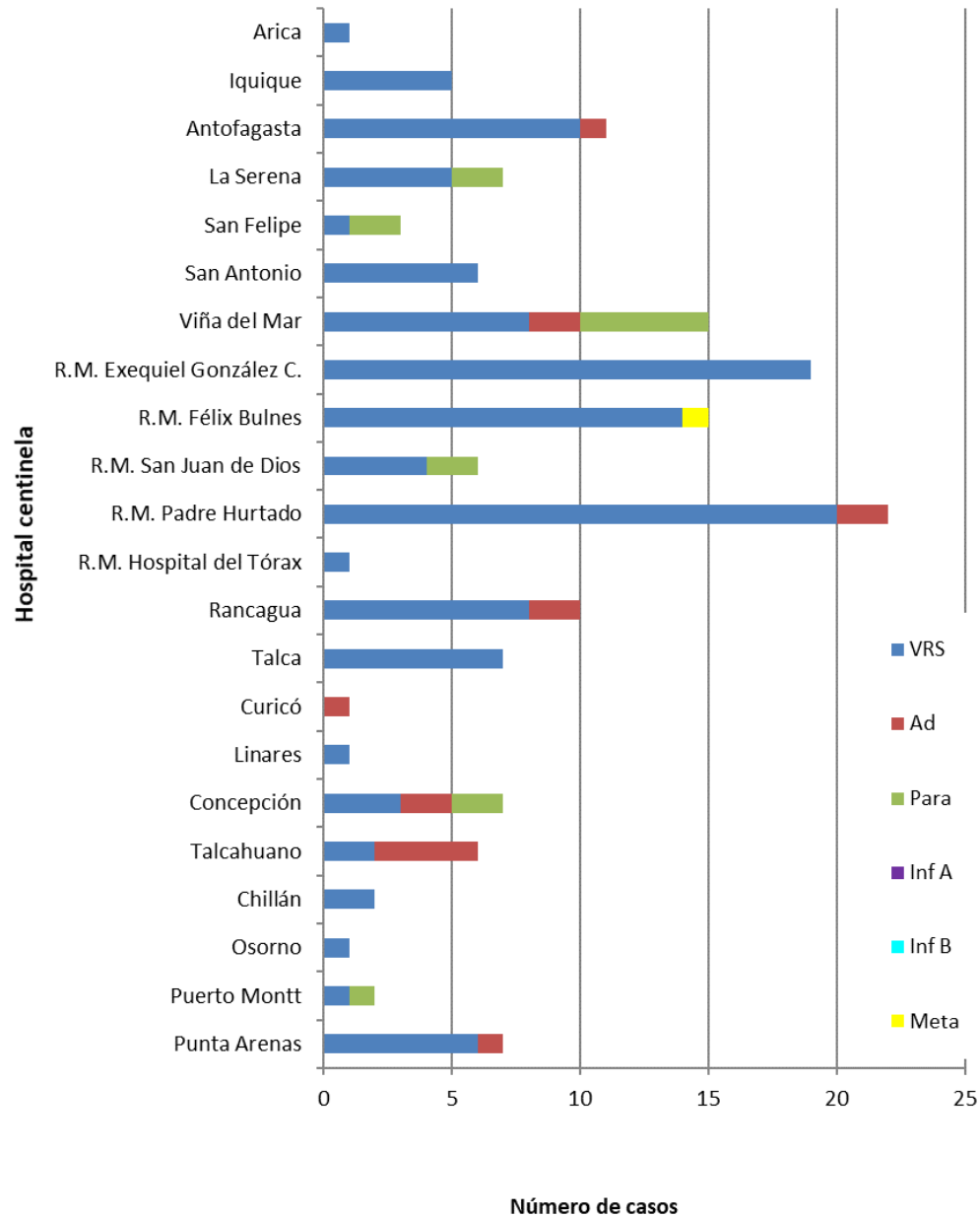
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	17	4	4					
Clínica Santa María	37	8	6	1	1			
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>54</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	113	26	25		1			
Clínica Santa María	86	33	29	1	3			
Laboratorio Integramédica	140	65	54	10				1
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>339</b>	<b>124</b>	<b>108</b>	<b>11</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.



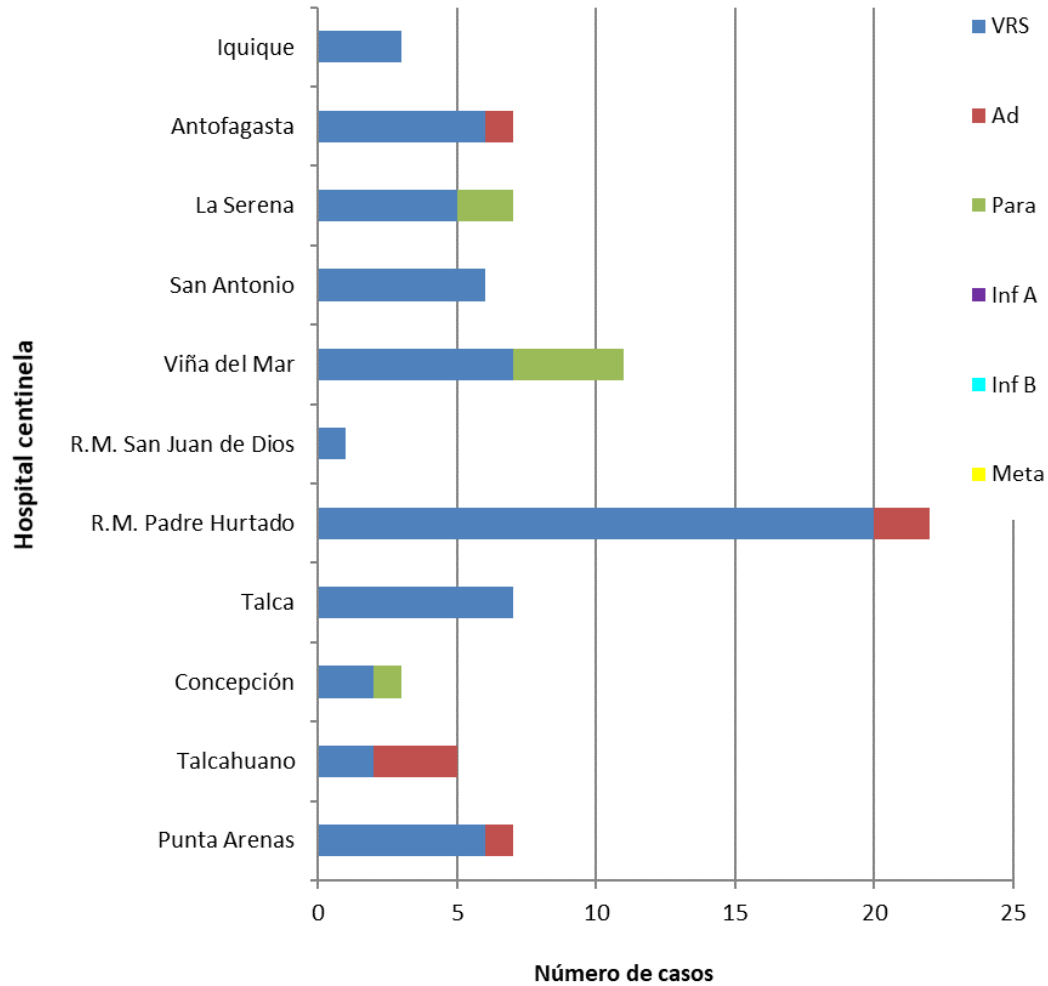
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 35.



\* Sin Datos.

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

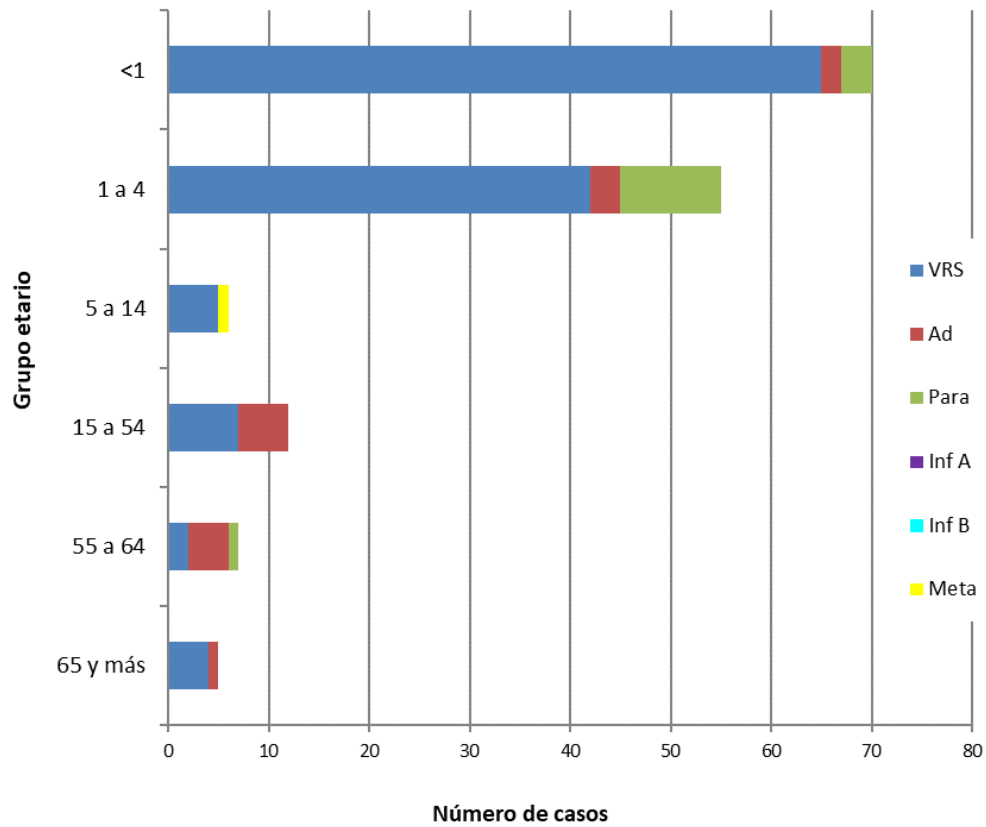
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 35.



\* Sin Datos.

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

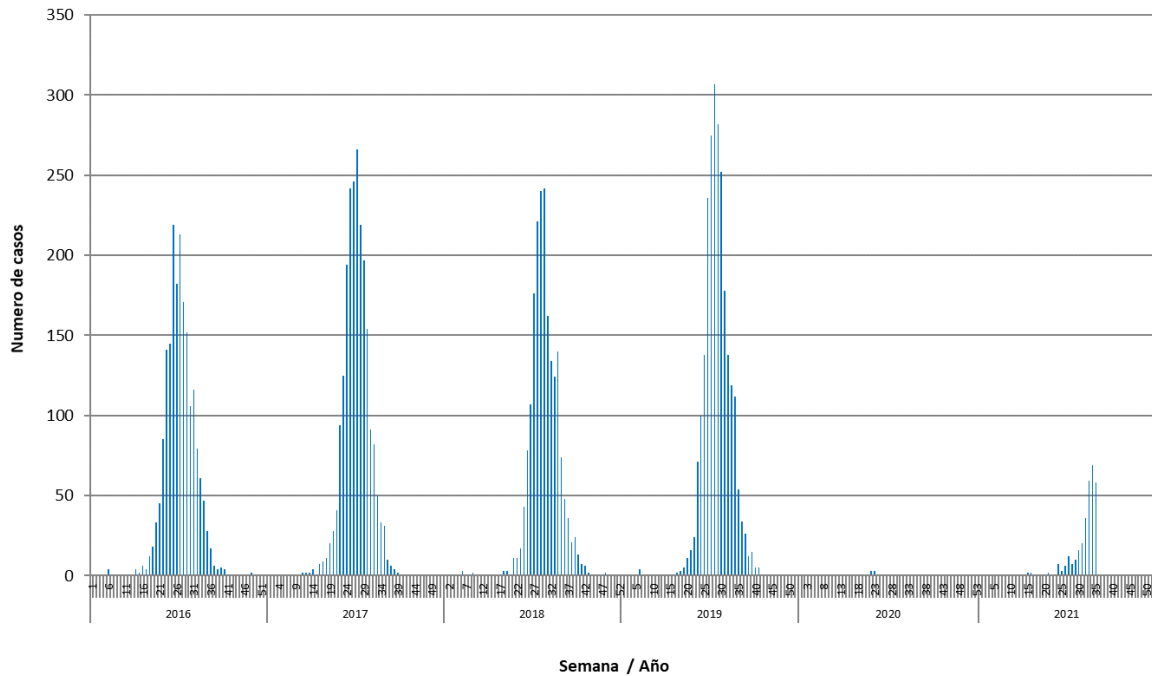
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°35.



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

# Virus Respiratorio Sincicial

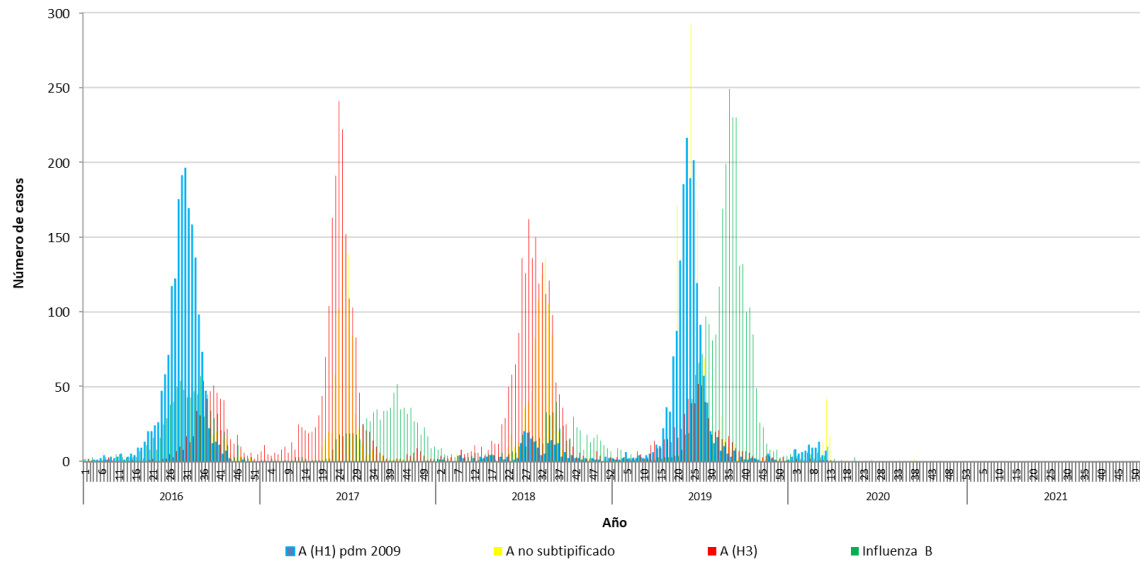
**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2016-2021.



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

# Influenza

**Figura N°6.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2016-2021\*.

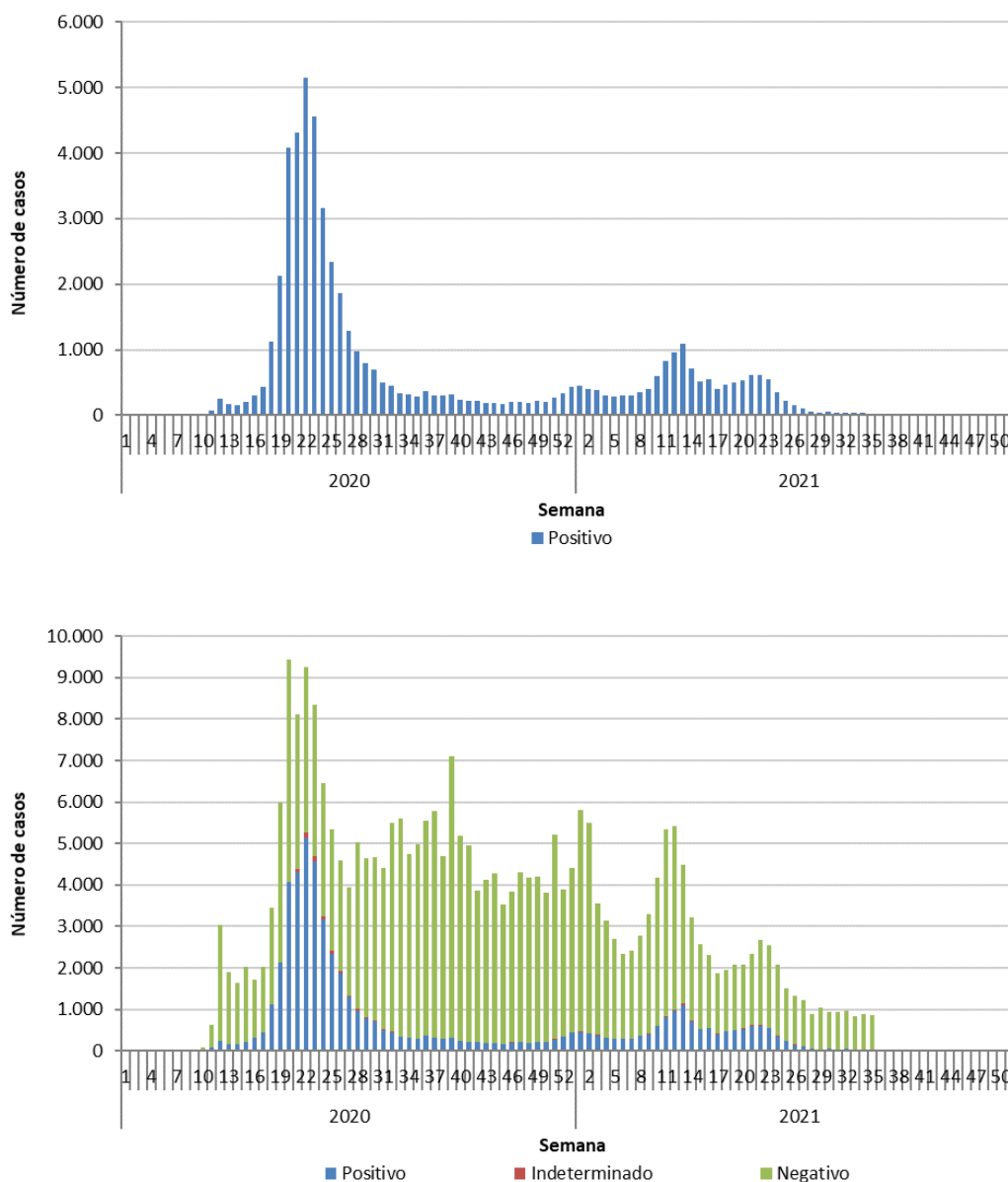


\*Información hasta la SE N°34.

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

# SARS CoV-2

**Figura N°7:** 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.