

# 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° 49 se analizaron 974 casos para virus respiratorios, el 22,3% de ellas resultaron positivas (117 VRS, 81 Parainfluenza, 16 Adenovirus, 2 Metapneumovirus y 1 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 48 de 2021 (29,8%). De los 974 casos estudiados, el 36,5% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 217 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (53,9%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (37,3%), Adenovirus (7,4%), Metapneumovirus (0,9%) e Influenza A (0,4%).

A la SE. N° 49 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (69%), Parainfluenza (24%), Adenovirus (6%), Metapneumovirus (1%) e Influenza A (0,1%).

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 28% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

**Resultados:** En la SE. N° 49 del 5 al 11 de diciembre de 2021, se analizaron 974 casos para virus respiratorios, de ellos 217 (22,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°49 del año 2021 con el año anterior, se observa un aumento de casos en VRS y Parainfluenza y una disminución de casos en todos los virus respiratorios restantes (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (5), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (11), Viña del Mar (9), Rancagua (6), Talca (6), Linares (1), Concepción (37), Talcahuano (12), Chillán (2), Temuco (4), Osorno (3), Puerto Montt (7), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

Parainfluenza en Arica (4), La Serena (6), San Felipe (2), San Antonio (2), Rancagua (5), Talca (9), Linares (1), Concepción (26), Talcahuano (9), Chillán (3), Osorno (2), Puerto Montt (4), Punta Arenas (1) y Santiago (7). Adenovirus en La Serena (1), Valparaíso (1), Rancagua (1), Concepción (3), Punta Arenas (9) y Santiago (1). Metapneumovirus en La Serena (1) y Concepción (1). Influenza A en Iquique (1).

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

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

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

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 Parainfluenza y Adenovirus

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Parainfluenza, Adenovirus, VRS, 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 descenso en los casos positivos confirmados. Un 28% 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.

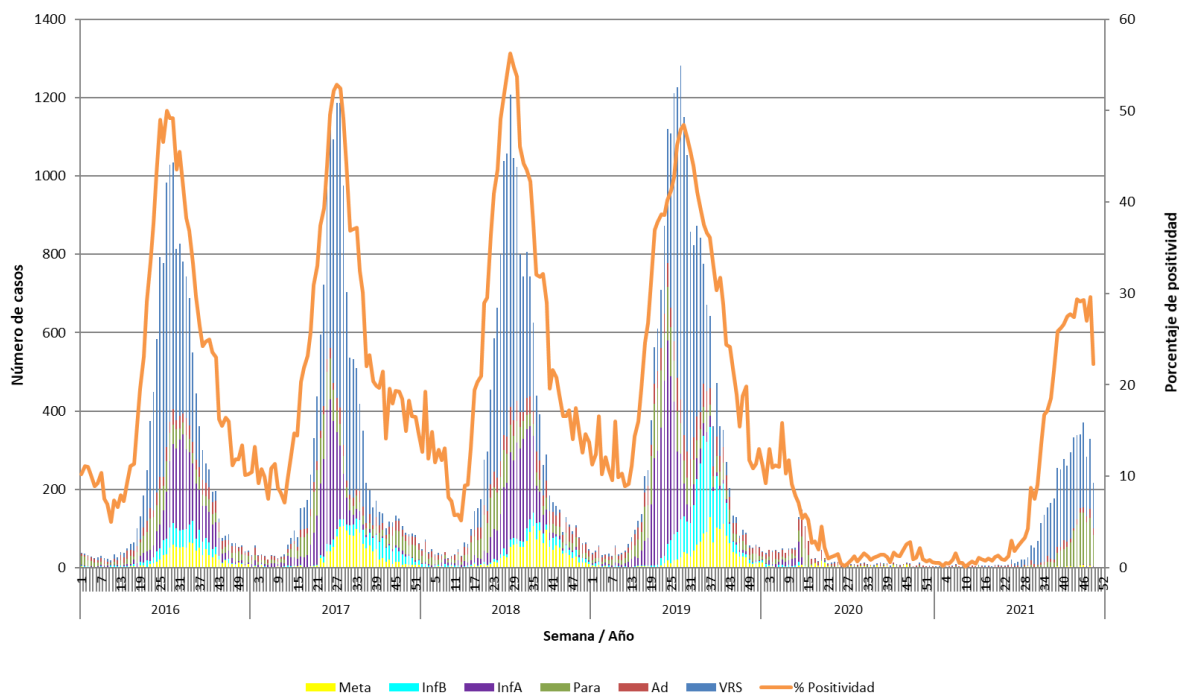
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	48	328	177	23	120	3	0	5
	49	217	117	16	81	1	0	2
	<b>1-49</b>	<b>4692</b>	<b>3218</b>	<b>303</b>	<b>1115</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>49</b>
2020	48	5	0	4	1	0	0	0
	49	13	4	4	5	0	0	0
	<b>1-49</b>	<b>1339</b>	<b>73</b>	<b>507</b>	<b>329</b>	<b>188</b>	<b>63</b>	<b>179</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	48	89	4	27	17	7	7	27
	49	57	5	19	11	2	8	12
	<b>1-49</b>	<b>20787</b>	<b>8609</b>	<b>1767</b>	<b>2464</b>	<b>3937</b>	<b>2581</b>	<b>1429</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	48	108	5	25	24	8	18	28
	49	78	3	29	14	5	14	13
	<b>1-49</b>	<b>16031</b>	<b>7751</b>	<b>1351</b>	<b>1843</b>	<b>3061</b>	<b>598</b>	<b>1427</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>
2017	48	90	6	15	34	7	18	10
	49	86	6	23	23	4	23	7
	<b>1-49</b>	<b>14940</b>	<b>7327</b>	<b>875</b>	<b>1807</b>	<b>2781</b>	<b>786</b>	<b>1364</b>
	<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	48	63	8	17	22	6	2	8
	49	54	2	11	24	4	0	13
	<b>1-49</b>	<b>14243</b>	<b>7149</b>	<b>995</b>	<b>1443</b>	<b>2829</b>	<b>869</b>	<b>958</b>
	<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	48	90	15	15	31	1	10	18
	49	69	3	13	30	0	9	14
	<b>1-49</b>	<b>12135</b>	<b>6766</b>	<b>762</b>	<b>1485</b>	<b>1677</b>	<b>546</b>	<b>899</b>
	<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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	15	6	2		4			
Iquique	28	3	2			1		
Antofagasta	15	1	1					
Copiapó	2	2	2					
La Serena	33	13	5	1	6			1
San Felipe	5	3	1		2			
Valparaíso	43	4	3	1				
San Antonio	49	13	11		2			
Viña del Mar	49	9	9					
Rancagua	67	12	6	1	5			
Talca	80	15	6		9			
Curicó	14	0						
Linares	14	2	1		1			
Concepción	177	65	35	3	26			1
Talcahuano	51	19	11		8			
Chillán	16	5	2		3			
Temuco	15	4	4					
Valdivia	1	0						
Osorno	34	5	3		2			
Puerto Montt	67	11	7		4			
Castro	30	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	26	11	1	9	1			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	21	3	1	1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	44	3			3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	22	2			2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	26	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	7	1			1			
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Maule, Cerro Alto	6	0						
Concepción, V M Fernández	3	2	2					
Talcahuano, San Vicente	8	2	1		1			
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>974</b>	<b>217</b>	<b>117</b>	<b>16</b>	<b>81</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	7	1				1		
Antofagasta	11	0						
La Serena	2	1	1					
San Felipe	5	3	1		2			
Valparaíso	14	0						
Viña del Mar	31	1	1					
Rancagua	67	12	6	1	5			
Talca	11	1			1			
Curicó	6	0						
Linares	14	2	1		1			
Concepción	133	47	20	3	23			1
Talcahuano	9	1	1					
Chillán	11	3			3			
Temuco	15	4	4					
Valdivia	1	0						
Osorno	20	5	3		2			
Puerto Montt	67	11	7		4			
Castro	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	21	3	1	1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	31	2			2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	16	2			2			
R.M. Suroriental Padre Hurtado	3	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	7	1			1			
<b>TOTAL</b>	<b>509</b>	<b>101</b>	<b>46</b>	<b>5</b>	<b>48</b>	<b>1</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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	0						
Valparaíso	2	1		1				
Talca	1	0						
Chillán	5	2	2					
Osorno	4	0						
Castro	29	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Antofagasta, Cefam Corvallis	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Maule, Cerro Alto	6	0						
Concepción, V M Fernández	3	2	2					
Talcahuano, San Vicente	8	2	1		1			
<b>TOTAL</b>	<b>67</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</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°49.

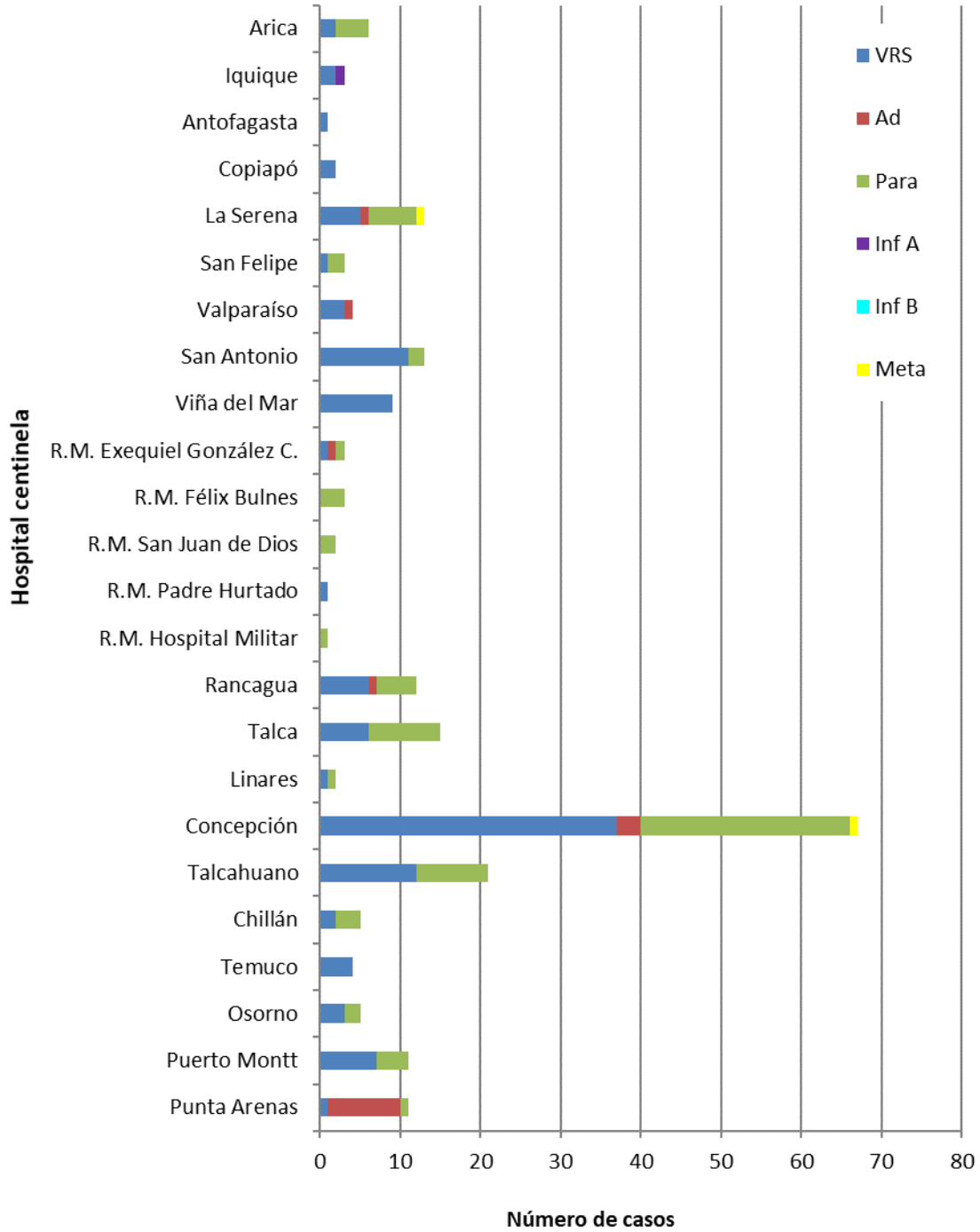
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	9	1			1			
Clínica Santa María	10	2		1	1			
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	44	10	3	4	3			
Clínica Santa María	32	5	1	2	2			
Laboratorio Integramédica	42	16	1	3	10	1		1
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>118</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>1</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.



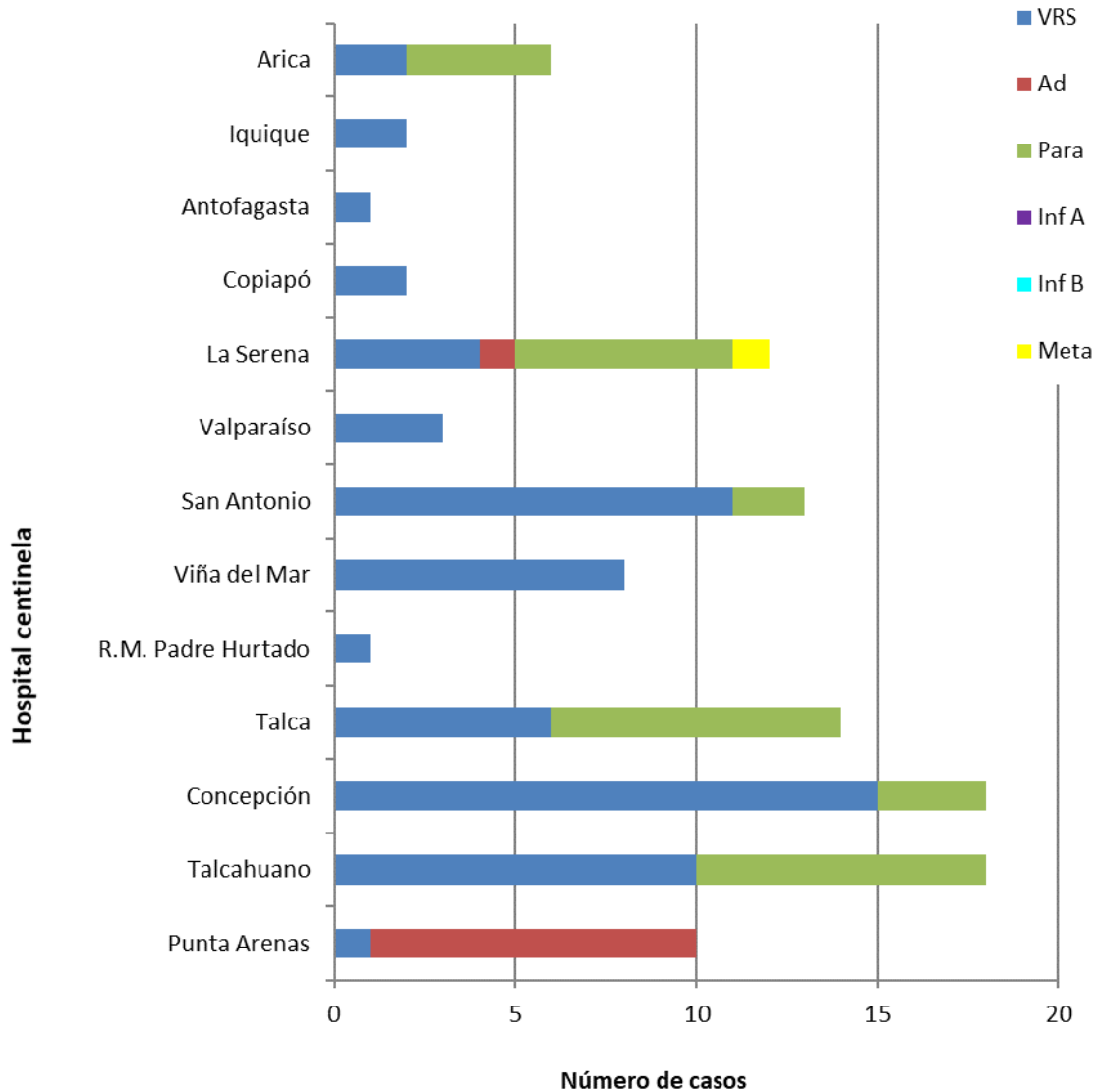
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 49.



\* Sin Datos.

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

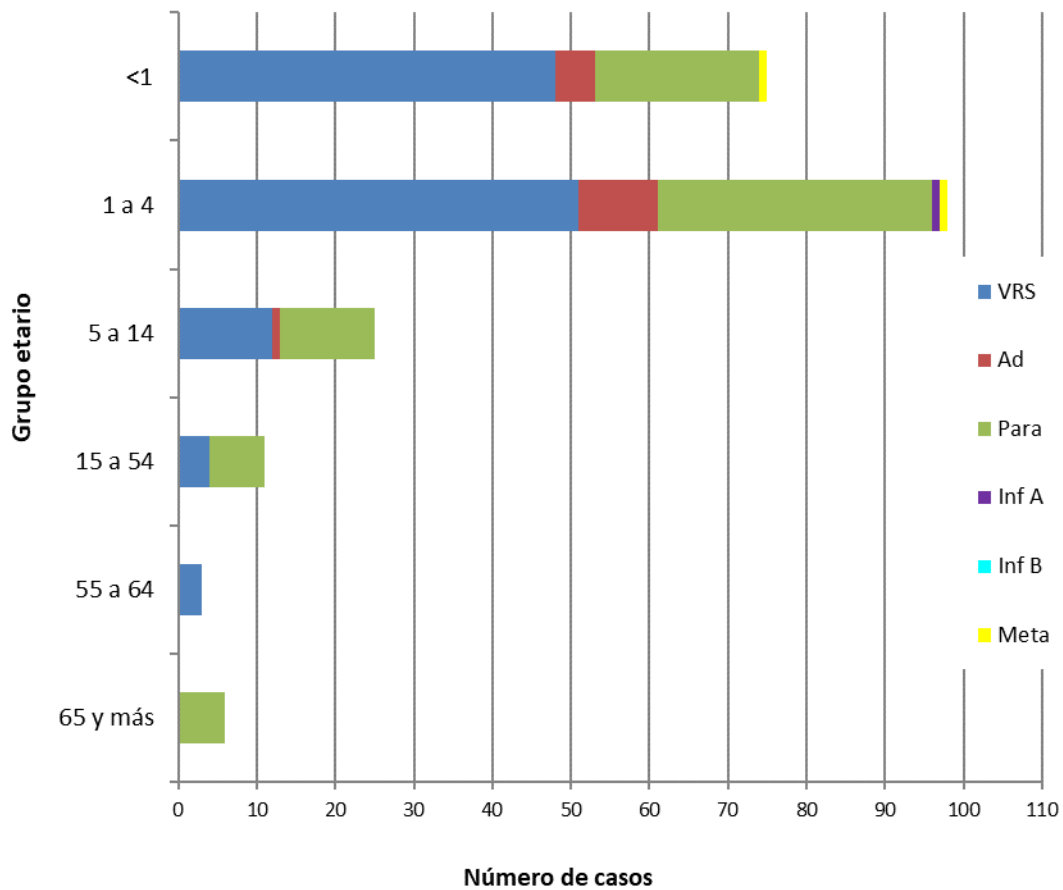
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 49.



\* Sin Datos.

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

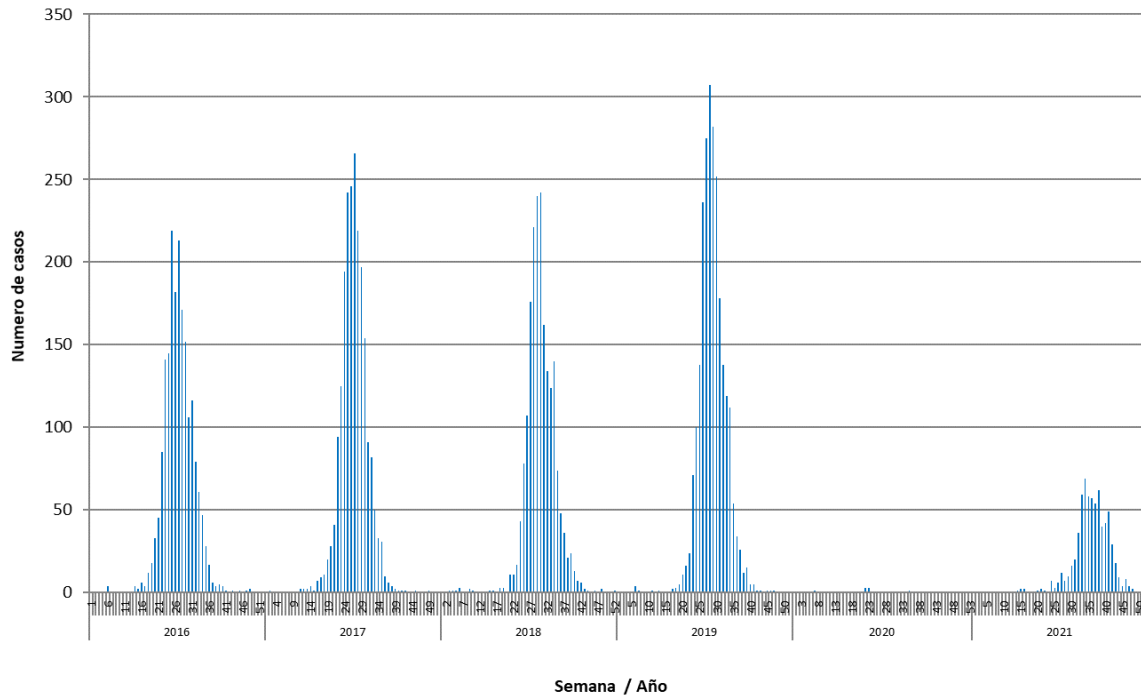
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°49.



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

# Virus Respiratorio Sincicial

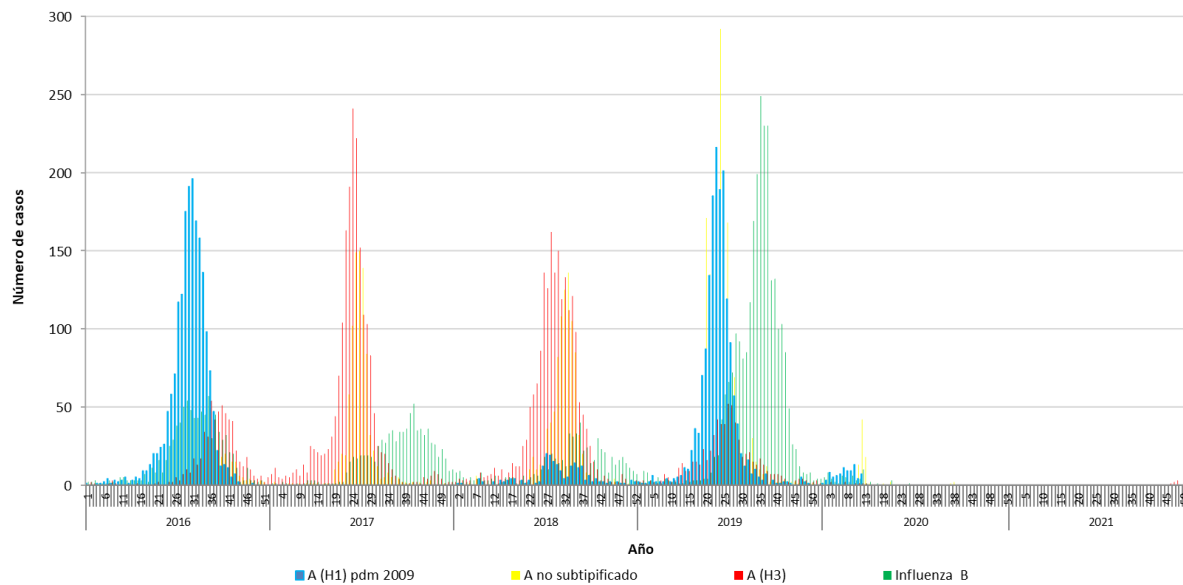
**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2016-2021.



**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\*.

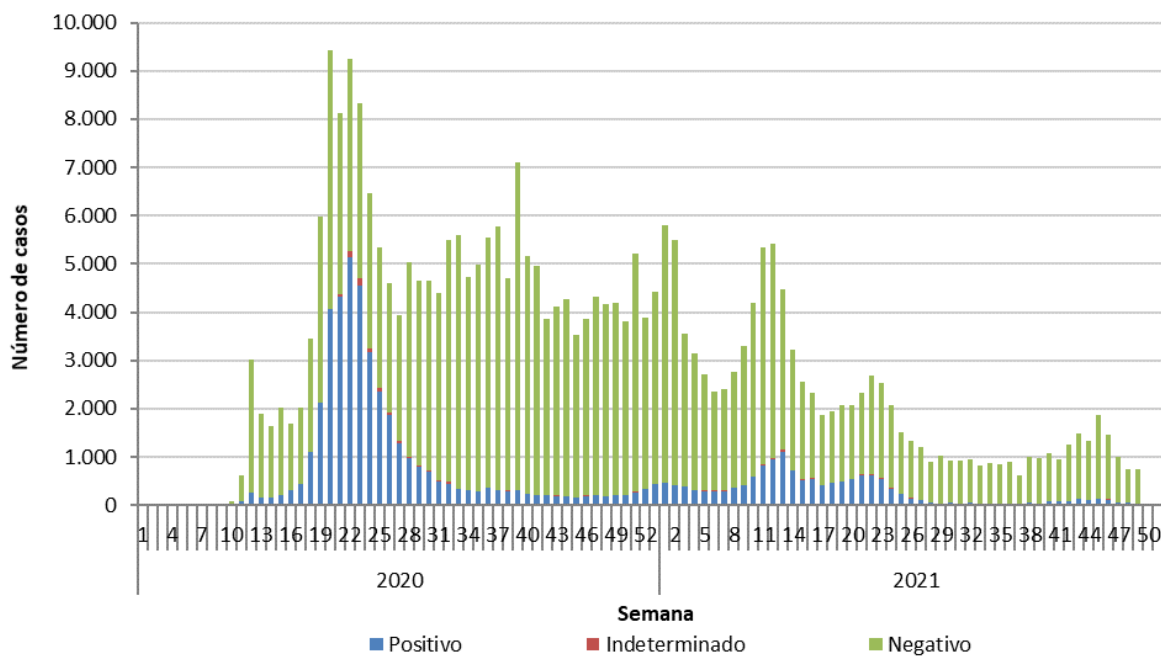
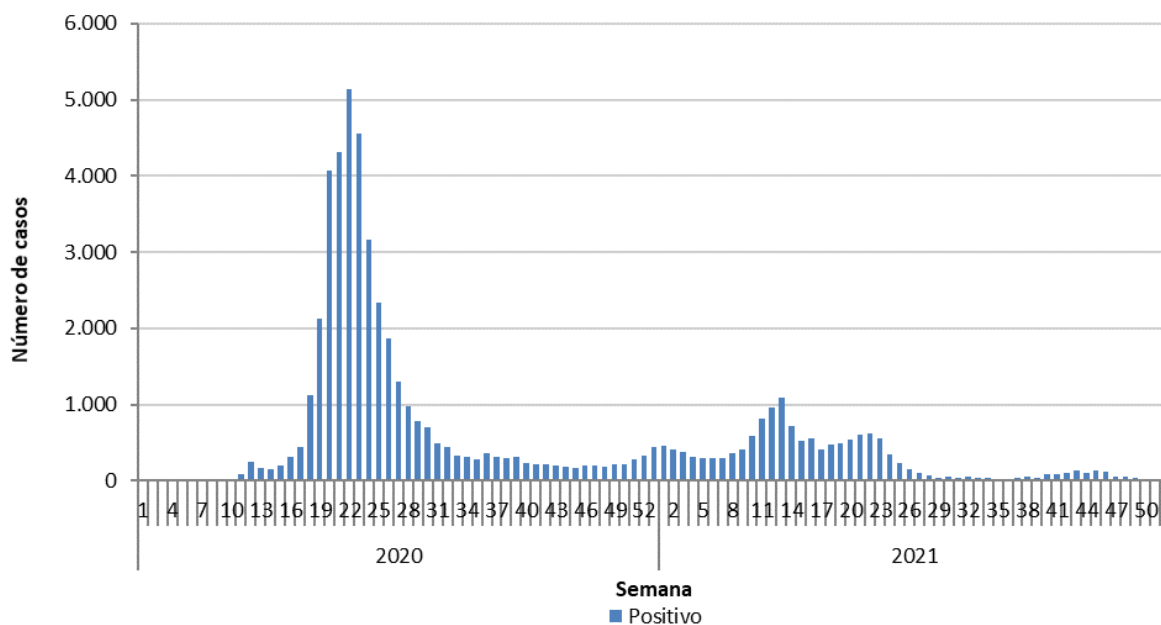


\*Información hasta la SE N°48.

**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.