

# 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° 44 se analizaron 1.154 casos para virus respiratorios, el 29,4% de ellas resultaron positivas (216 VRS, 110 Parainfluenza, 12 Adenovirus y 1 Metapneumovirus), comportamiento superior a la semana 43 de 2021 (27,4%). De los 1.154 casos estudiados, el 38,2% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 339 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (71,7%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (32,5%), Adenovirus (3,5%) y Metapneumovirus (0,3%).

A la SE. N° 44 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (75%), Parainfluenza (17%), Adenovirus (7%) y Metapneumovirus (1%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un leve descenso en los casos positivos confirmados. Un 30% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa

**Resultados:** En la SE. N° 44 del 31 de octubre al 6 de noviembre de 2021, se analizaron 1.154 casos para virus respiratorios, de ellos 339 (29,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°44 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 (4), Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (5), San Felipe (2), Valparaíso (3), San Antonio (13), Viña del Mar (8), Rancagua (2), Talca (20), Curicó (2), Linares (2), Concepción (68), Talcahuano (31), Chillán (3), Temuco (5), Valdivia (2), Osorno (4), Puerto Montt (16), Castro (1), Ancud (1), Punta Arenas (10) y Santiago (9).

Parainfluenza en Arica (3), Iquique (2), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (8), Valparaíso (2), San Antonio (5), Viña del Mar (3), Rancagua (4), Talca (20), Concepción (36), Talcahuano (17), Chillán (2), Osorno (1) y Punta Arenas (4). Adenovirus en Antofagasta (1), Copiapó (1), Rancagua (2), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (1), Osorno (1), Punta Arenas (2) y Santiago (2). Metapneumovirus en Castro (1).

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

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, VRS 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 un leve descenso en los casos positivos confirmados. Un 30% 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.

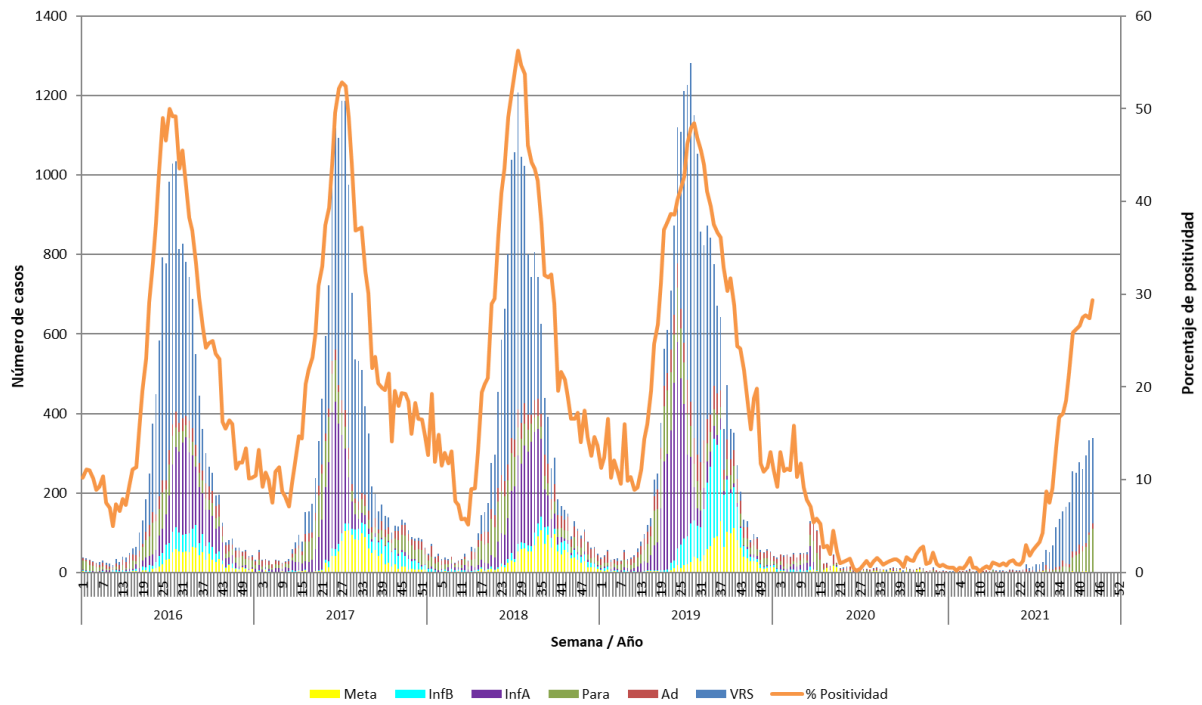
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	43	333	233	6	94	0	0	0
	44	339	216	12	110	0	0	1
	<b>1-44</b>	<b>3151</b>	<b>2365</b>	<b>222</b>	<b>536</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>
2020	43	7	1	6	0	0	0	0
	44	10	0	2	3	0	0	5
	<b>1-44</b>	<b>1293</b>	<b>66</b>	<b>492</b>	<b>314</b>	<b>188</b>	<b>63</b>	<b>170</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	43	203	23	32	32	4	49	63
	44	132	19	25	19	3	26	40
	<b>1-44</b>	<b>20335</b>	<b>8568</b>	<b>1663</b>	<b>2375</b>	<b>3909</b>	<b>2523</b>	<b>1297</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	43	148	8	35	23	9	21	52
	44	92	8	19	16	5	8	36
	<b>1-44</b>	<b>15512</b>	<b>7716</b>	<b>1209</b>	<b>1742</b>	<b>3034</b>	<b>519</b>	<b>1292</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	43	118	14	18	26	3	36	21
	44	116	12	23	34	5	32	10
	<b>1-44</b>	<b>14401</b>	<b>7287</b>	<b>769</b>	<b>1634</b>	<b>2746</b>	<b>656</b>	<b>1309</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	43	125	10	23	17	44	11	20
	44	76	8	20	12	23	2	11
	<b>1-44</b>	<b>13896</b>	<b>7106</b>	<b>918</b>	<b>1355</b>	<b>2768</b>	<b>851</b>	<b>898</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	43	216	58	12	48	15	32	51
	44	190	21	21	50	8	31	59
	<b>1-44</b>	<b>11540</b>	<b>6693</b>	<b>670</b>	<b>1278</b>	<b>1660</b>	<b>477</b>	<b>762</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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	14	7	4		3			
Iquique	28	4	2		2			
Antofagasta	15	4	1	1	2			
Copiapó	4	4	2	1	1			
La Serena	29	13	5		8			
San Felipe	3	2	2					
Valparaíso	43	4	2		2			
San Antonio	84	18	13		5			
Viña del Mar	79	11	8		3			
Rancagua	61	8	2	2	4			
Talca	93	38	19		19			
Curicó	35	2	2					
Linares	21	2	2					
Concepción	219	103	67	1	35			
Talcahuano	96	43	28		15			
Chillán	13	5	3		2			
Temuco	14	6	5	1				
Valdivia	4	2	2					
Osorno	10	6	4	1	1			
Puerto Montt	59	16	16					
Castro	36	2	1					1
Ancud	1	1	1					
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	44	16	10	2	4			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	17	3	3					
R.M. Occidente Félix Bulnes	28	4	2	2				
R.M. Occidente San Juan de Dios	31	2	2					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	24	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	9	1	1					
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Antofagasta, Cefam Corvallis	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	6	1	1					
Maule, Cerro Alto	2	2	1		1			
Concepción, V M Fernández	7	2	1		1			
Talcahuano, San Vicente	14	6	3	1	2			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
Santiago, Consultorio Steeger	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>1154</b>	<b>339</b>	<b>216</b>	<b>12</b>	<b>110</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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	4	1		3			
Iquique	9	1	1					
Antofagasta	5	0						
Copiapó	3	3	1	1	1			
La Serena	1	0						
San Felipe	3	2	2					
Valparaíso	11	1	1					
Viña del Mar	34	2	2					
Rancagua	61	8	2	2	4			
Talca	13	1			1			
Curicó	11	1	1					
Linares	21	2	2					
Concepción	188	81	49	1	31			
Talcahuano	12	1	1					
Chillán	13	5	3		2			
Temuco	10	4	4					
Valdivia	4	2	2					
Osorno	8	6	4	1	1			
Puerto Montt	59	16	16					
Castro	6	2	1					1
Punta Arenas	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	17	3	3					
R.M. Occidente Félix Bulnes	6	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	18	2	2					
R.M. Surorientado Padre Hurtado	4	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	9	1	1					
<b>TOTAL</b>	<b>543</b>	<b>149</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>43</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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Talca	2	0						
Temuco	3	1	1					
Osorno	1	0						
Castro	30	0						
Ancud	1	1	1					
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Antofagasta, Cefsam Corvallis	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	6	1	1					
Maule, Cerro Alto	2	2	1		1			
Concepción, V M Fernández	7	2	1		1			
Talcahuano, San Vicente	14	6	3	1	2			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
Santiago, Consultorio Steeger	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>76</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4</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°44.

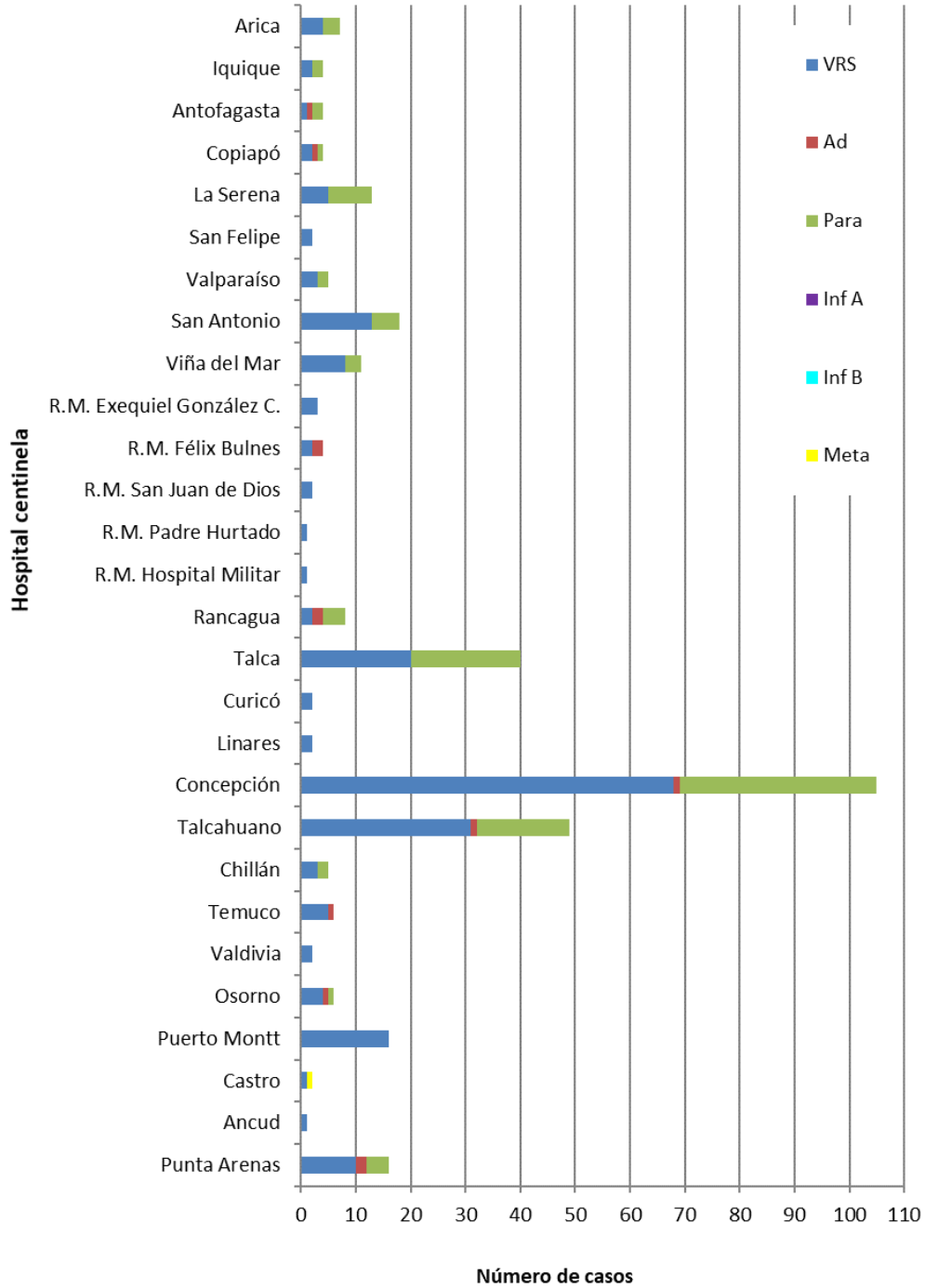
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	61	<b>12</b>	5	1	6			
Clínica Santa María	37	<b>8</b>	2	1	5			
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>98</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	9	<b>2</b>	1		1			
Clínica Santa María	29	<b>5</b>	1	1	3			
Laboratorio Integramédica	60	<b>15</b>	10		5			
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>98</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>9</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.



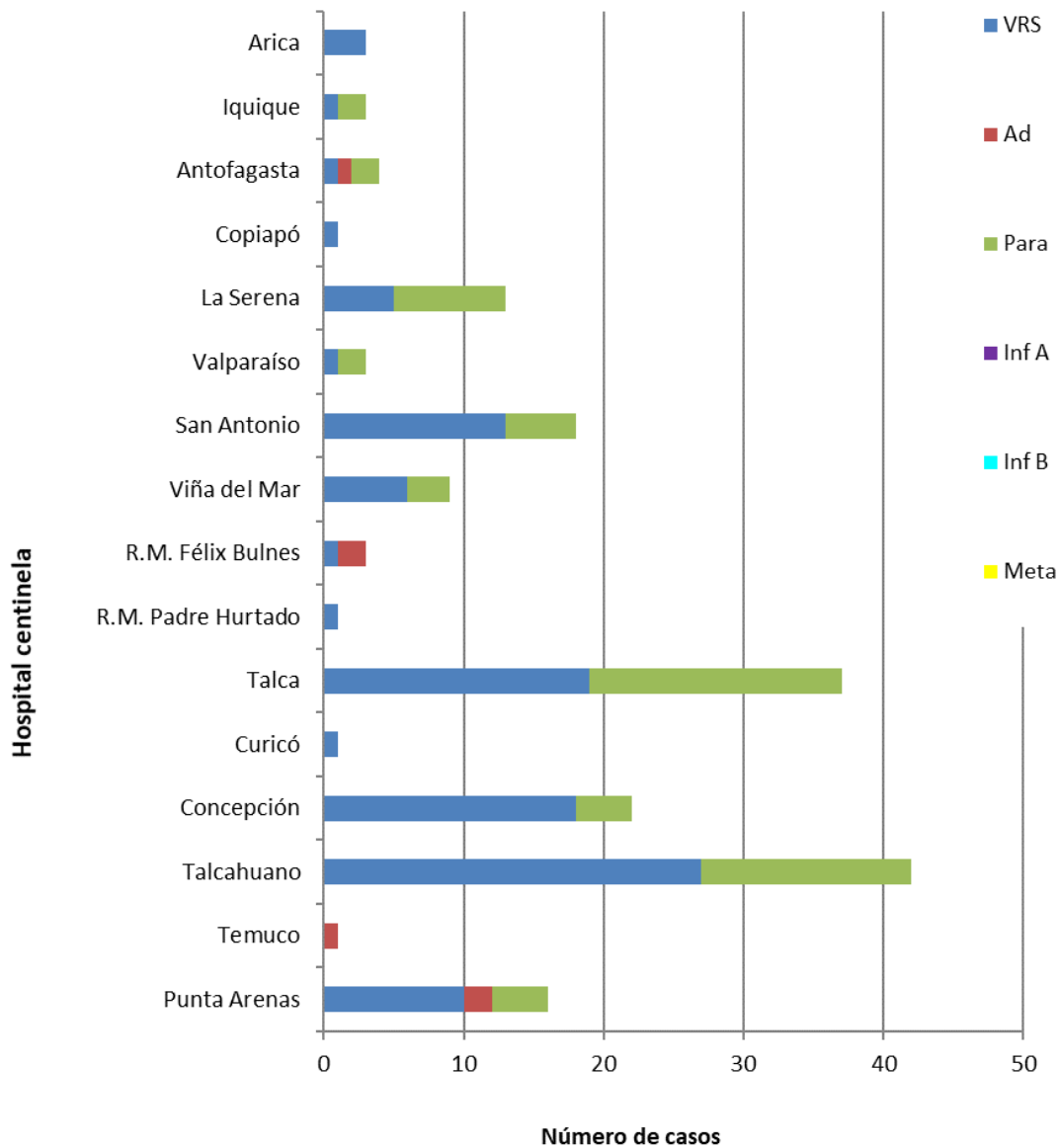
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 44.



\* Sin Datos.

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

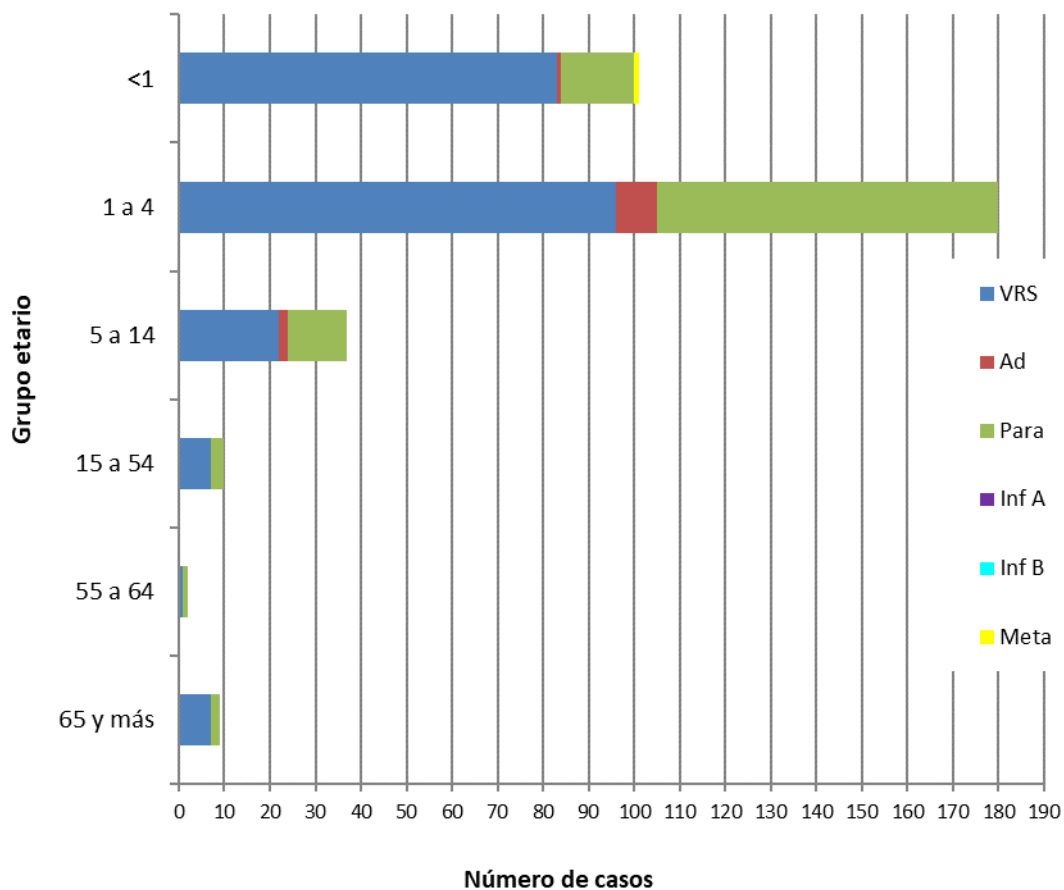
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 44.



\* Sin Datos.

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

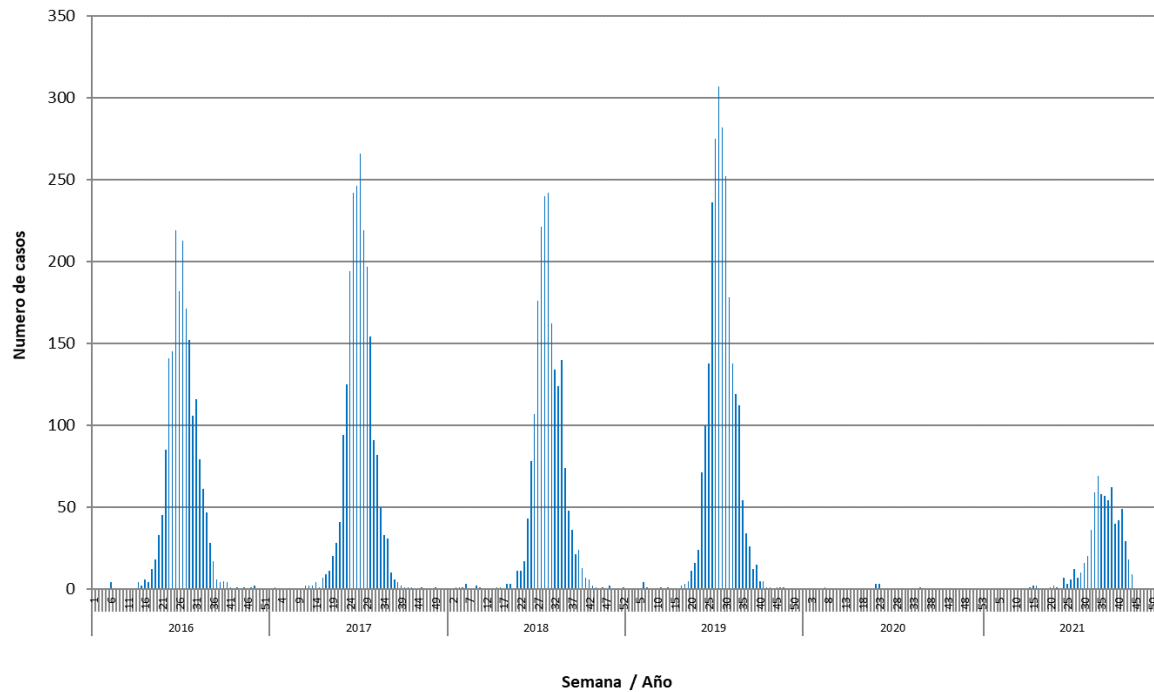
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°44.



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

# Virus Respiratorio Sincial

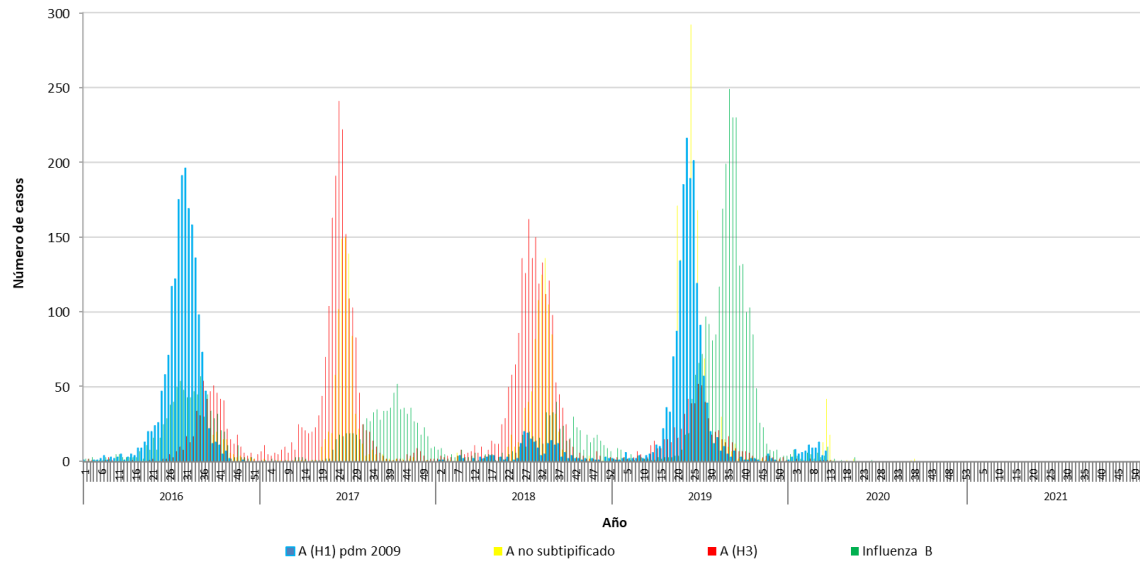
**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2016-2021.



**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\*.

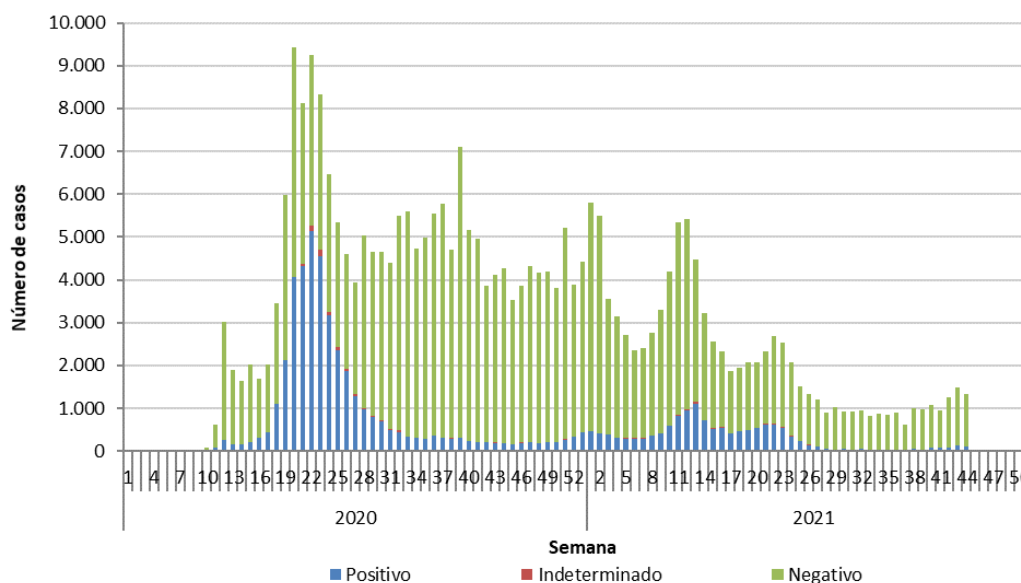
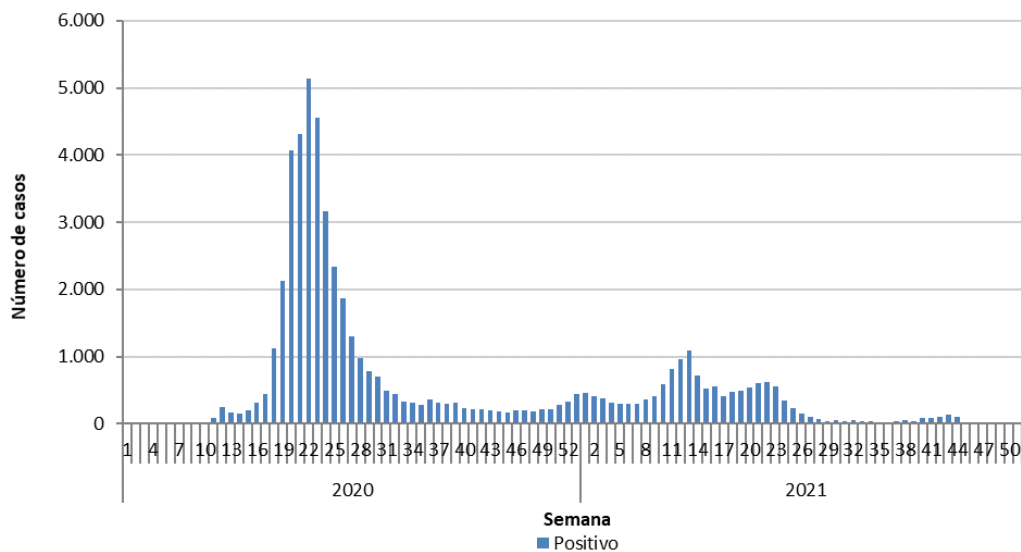


\*Información hasta la SE N°43.

**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.