

# 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 de edad 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° 24 se analizaron 2.217 casos para virus respiratorios, el 43,5% de ellas resultaron positivas (449 VRS, 326 Influenza A, 96 Parainfluenza, 42 Metapneumovirus, 33 Adenovirus y 18 Influenza B) comportamiento superior a la semana 23 del año 2017 (39,3%). De los 2.217 casos estudiados el 29,6% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 25,9% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 964 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (46,6% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (33,8%), Parainfluenza (10,0%), Metapneumovirus (4,3%), Adenovirus (3,4%) e Influenza B (1,9%).

A la SE. N° 24 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (37,3%), Influenza A (28,9%), Parainfluenza (21,5%), Adenovirus (7,9%), Metapneumovirus (2,9%) e Influenza B (1,5%).

**Resultados:** En la SE. N° 24, desde el 11 al 17 de junio de 2017, se analizaron 2.217 casos para virus respiratorios, de ellos 964 (43,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 24 del año 2017, se observa un aumento en el número de casos de todos los virus a excepción de Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Arica (3), Iquique (8), Antofagasta (4), La Serena (6), San Felipe (3), Valparaíso (21), San Antonio (8), Viña del Mar (26), Rancagua (18), Talca (3), Curicó (11), Linares (1), Concepción (26), Talcahuano (8), Chillán (7), Temuco (14), Valdivia (26), Osorno (16), Puerto Montt (10), Castro (4), Ancud (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (30) y Santiago (194).

Influenza A en Arica (1), Iquique (8), Antofagasta (4), Copiapó (8), La Serena (9), San Felipe (2), Valparaíso (16), San Antonio (1), Viña del Mar (15), Rancagua (19), Talca (42), Curicó (4), Concepción (28), Talcahuano (3), Chillán (13), Temuco (25), Valdivia (3), Osorno (16), Puerto Montt (11), Ancud (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (18) y Santiago (78).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (8), Antofagasta (2), La Serena (2), Valparaíso (1), San Antonio (2), Viña del Mar (5), Rancagua (10), Talca (6), Linares (2), Concepción (10), Talcahuano (2), Chillán (4), Temuco (5), Valdivia (2), Osorno (10), Puerto Montt (6), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (16). Metapneumovirus en Arica (2), Iquique (2), Antofagasta (2), La Serena (2), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Talca (1), Concepción (9), Chillán (2), Temuco (1), Puerto Montt (3), Punta Arenas (2) y Santiago (11).

Adenovirus en Antofagasta (1), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Curicó (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (5), Puerto Montt (1), Punta Arenas (6) y Santiago (8). Influenza B en San Felipe (9), Rancagua (2), Valdivia (1), Punta Arenas (1) y Santiago (5).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Influenza A, Parainfluenza, Metapneumovirus, Adenovirus, e Influenza B. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, Parainfluenza, VRS, Adenovirus, Metapneumovirus e Influenza B. En la Tabla 5, se observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus e Influenza B. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, VRS, Influenza B, Parainfluenza, Metapneumovirus y Adenovirus.

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 etiológico 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.

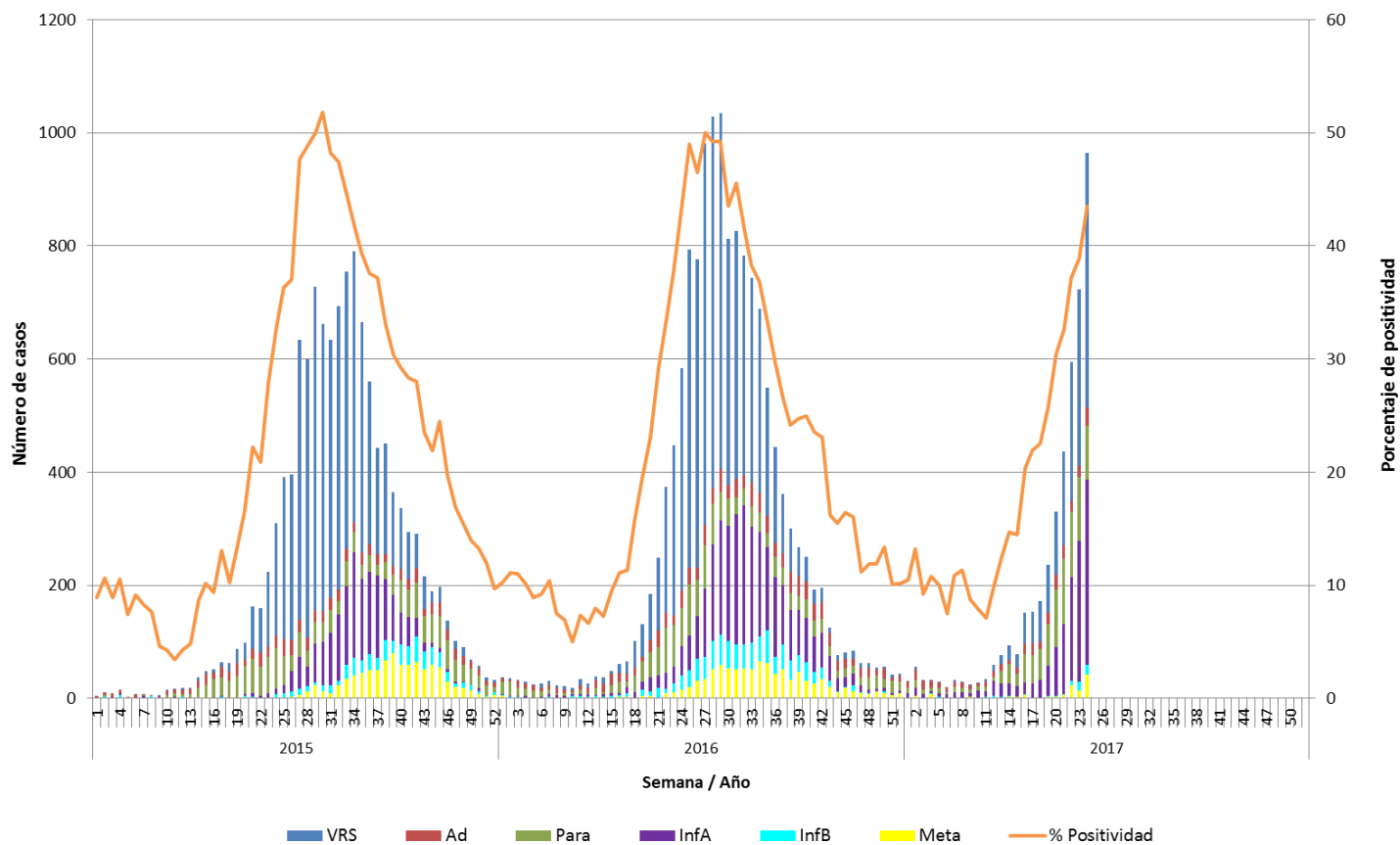
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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 2015-2017.



**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
2017	23	715	311	20	114	242	14	14
	24	964	449	33	96	326	18	42
	<b>1-24</b>	<b>4421</b>	<b>1651</b>	<b>348</b>	<b>949</b>	<b>1276</b>	<b>67</b>	<b>130</b>
2016	23	448	301	17	73	30	16	11
	24	584	393	31	67	52	25	16
	<b>1-24</b>	<b>2666</b>	<b>1350</b>	<b>318</b>	<b>564</b>	<b>237</b>	<b>133</b>	<b>64</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	23	224	131	20	63	8	1	1
	24	310	197	24	72	10	5	2
	<b>1-24</b>	<b>1442</b>	<b>583</b>	<b>260</b>	<b>502</b>	<b>51</b>	<b>38</b>	<b>8</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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	7	3		1	1		2
Iquique	45	20	8		5	5		2
Antofagasta	25	13	4	1	2	4		2
Copiapó	6	2				2		
La Serena	39	8	6		1			1
San Felipe	27	14	3			2	9	
Valparaíso	74	35	20			15		
San Antonio	19	12	8	1	2	1		
Viña del Mar	103	50	26	2	5	14		3
Rancagua	112	53	18	2	10	19	2	2
Talca	126	50	3		4	42		1
Curicó	38	16	11	1		4		
Linares	22	3	1		2			
Concepción	201	72	26		10	27		9
Talcahuano	61	13	7	1	2	3		
Chillán	76	26	7		4	13		2
Temuco	98	45	14	2	5	23		1
Valdivia	58	26	24		2			
Osorno	87	47	16	5	10	16		
Puerto Montt	76	31	10	1	6	11		3
Castro	21	4	4					
Ancud	8	2	1			1		
Coyhaique	9	2	1		1			
Punta Arenas	98	56	29	6	1	17	1	2
FF.AA. Punta Arenas	2	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	148	68	64			4		
R.M. Occidente Félix Bulnes	172	115	80	7	10	11		7
R.M. Occidente San Juan de Dios	115	41	8	1	3	27	1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	112	41	36		2	1	1	1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	46	8	1			5		2
R.M. Oriente Hospital Militar	16	11	4		1	6		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	10	3			2	1		
Iquique, Alto Hospicio	4	3			1	2		
Antofagasta, Cefsam Norte	3	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	16	6				6		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	28	11			1	9		1
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3	1		1	1		
Viña, Miraflores	1	1				1		
Maule, Cerro Alto	3	2			2			
Linares, San Juan de Dios	7	0						
Concepción, V M Fernández	6	2		1		1		
Talcahuano, San Vicente	5	1	1					
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Temuco, Labranza	2	1				1		
Valdivia, Gil de Castro	13	8	2	2		3	1	
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	12	3				3		
Santiago, Consultorio Avendaño	3	3	1			2		
Santiago, Consultorio 5	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	13	2				2		
<b>Otros R.M**</b>	21	20				17	3	
<b>TOTAL</b>	<b>2217</b>	<b>964</b>	<b>449</b>	<b>33</b>	<b>96</b>	<b>326</b>	<b>18</b>	<b>42</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes, Hospital Luis Calvo Mackenna y Hospital Dr. Lucio Córdova.

**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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	4	1			1		2
Iquique	36	16	7		5	3		1
Antofagasta	14	9	3	1	2	1		2
Copiapó	1	0						
La Serena	24	6	4		1			1
San Felipe	27	14	3			2	9	
Valparaíso	35	15	11			4		
San Antonio	19	12	8	1	2	1		
Viña del Mar	42	18	13		2	3		
Rancagua	106	49	18	2	9	16	2	2
Talca	53	21	3		4	13		1
Curicó	13	6	4	1		1		
Linares	22	3	1		2			
Concepción	139	49	19		9	13		8
Talcahuano	54	12	7	1	2	2		
Chillán	61	19	7		4	8		
Temuco	38	11	7			3		1
Valdivia	49	20	19		1			
Osorno	80	43	15	5	7	16		
Puerto Montt	76	31	10	1	6	11		3
Castro	13	3	3					
Ancud	1	1	1					
Coyhaique	9	2	1		1			
Punta Arenas	22	7	1			4	1	1
R.M. Sur Exequiel González C.	62	32	30			2		
R.M. Occidente Félix Bulnes	74	38	22	2	7	4		3
R.M. Occidente San Juan de Dios	57	20	6	1	1	11		1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	57	22	19		1		1	1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	27	4				3		1
R.M. Oriente Hospital Militar	16	11	4		1	6		
<b>TOTAL</b>	<b>1237</b>	<b>498</b>	<b>247</b>	<b>15</b>	<b>67</b>	<b>128</b>	<b>13</b>	<b>28</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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
La Serena	12	0						
Valparaíso	1	0						
Rancagua	6	4			1	3		
Talca	4	2				2		
Chillán	10	5				4		1
Temuco	51	29	7	2	5	15		
Osorno	7	4	1		3			
Castro	8	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	2	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	14	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	6	2				2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	1						1
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	10	3			2	1		
Iquique, Alto Hospicio	4	3			1	2		
Antofagasta, Cefsam Norte	3	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	16	6				6		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	28	11			1	9		1
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3	1		1	1		
Viña, Miraflores	1	1				1		
Maule, Cerro Alto	3	2			2			
Linares, San Juan de Dios	7	0						
Concepción, V M Fernández	6	2		1		1		
Talcahuano, San Vicente	5	1	1					
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Temuco, Labranza	2	1				1		
Valdivia, Gil de Castro	13	8	2	2		3	1	
Aysen, Victor Domingo Silva	3	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	12	3				3		
Santiago, Consultorio Avendaño	3	3	1			2		
Santiago, Consultorio 5	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	13	2				2		
<b>TOTAL</b>	<b>266</b>	<b>101</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>61</b>	<b>1</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° 24.

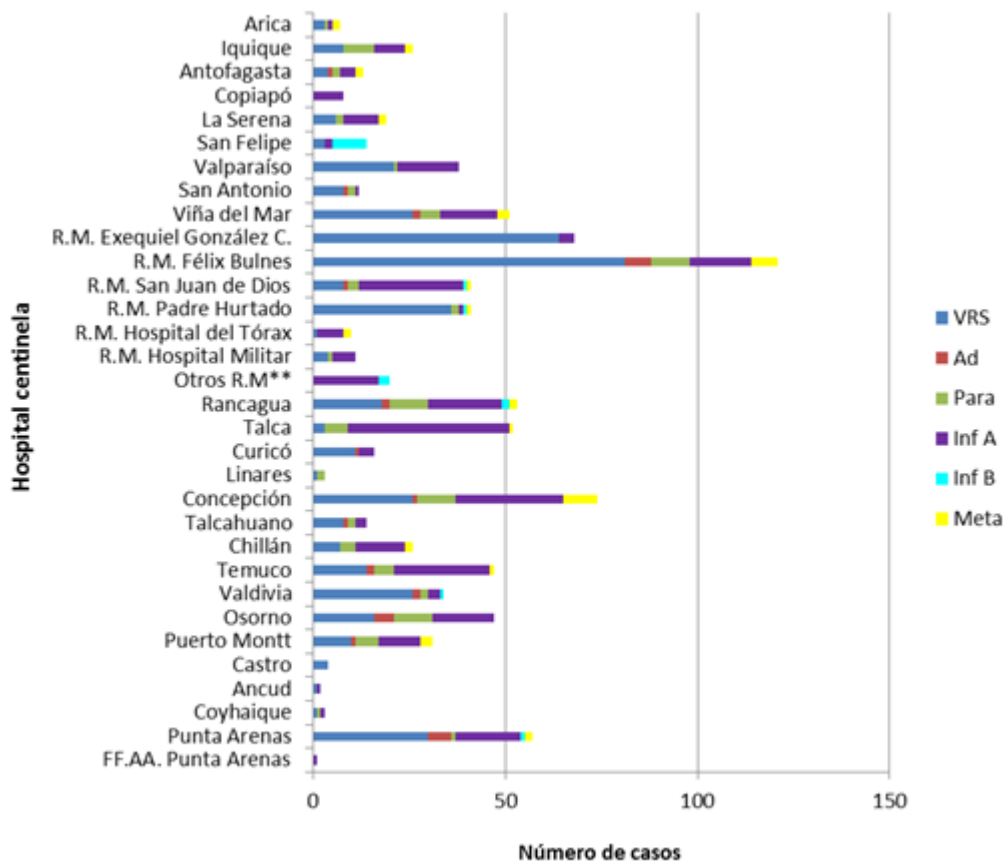
<b>Clinicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clinica Las Condes	43	<b>10</b>	6	1	1	1	1	
Clinica Santa María	104	<b>72</b>	36	6	8	22		
Total pacientes hospitalizados	<b>147</b>	<b>82</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clinica Las Condes	1146	<b>346</b>	17			296	31	2
Clinica Santa María	368	<b>183</b>	61	5	3	111	3	
Laboratorio Integramédica	684	<b>400</b>	114	7	21	225	11	22
Total pacientes ambulatorios	<b>2198</b>	<b>929</b>	<b>192</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>632</b>	<b>45</b>	<b>24</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° 24.

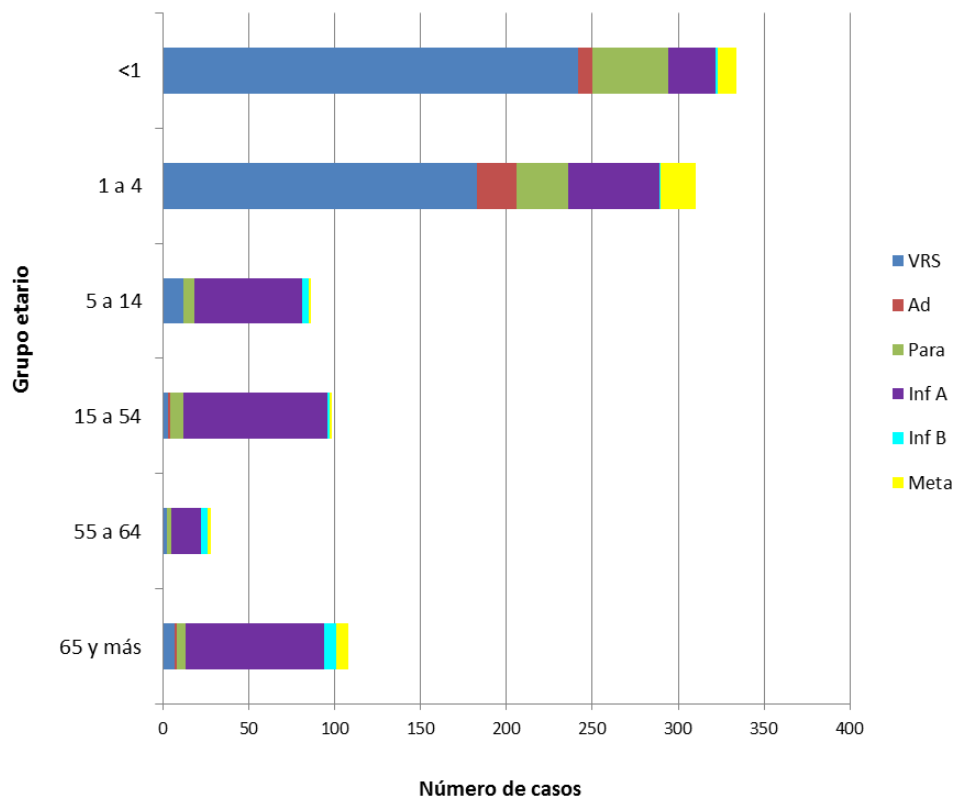


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes, Hospital Luis Calvo Mackenna y Hospital Dr. Lucio Córdova.

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

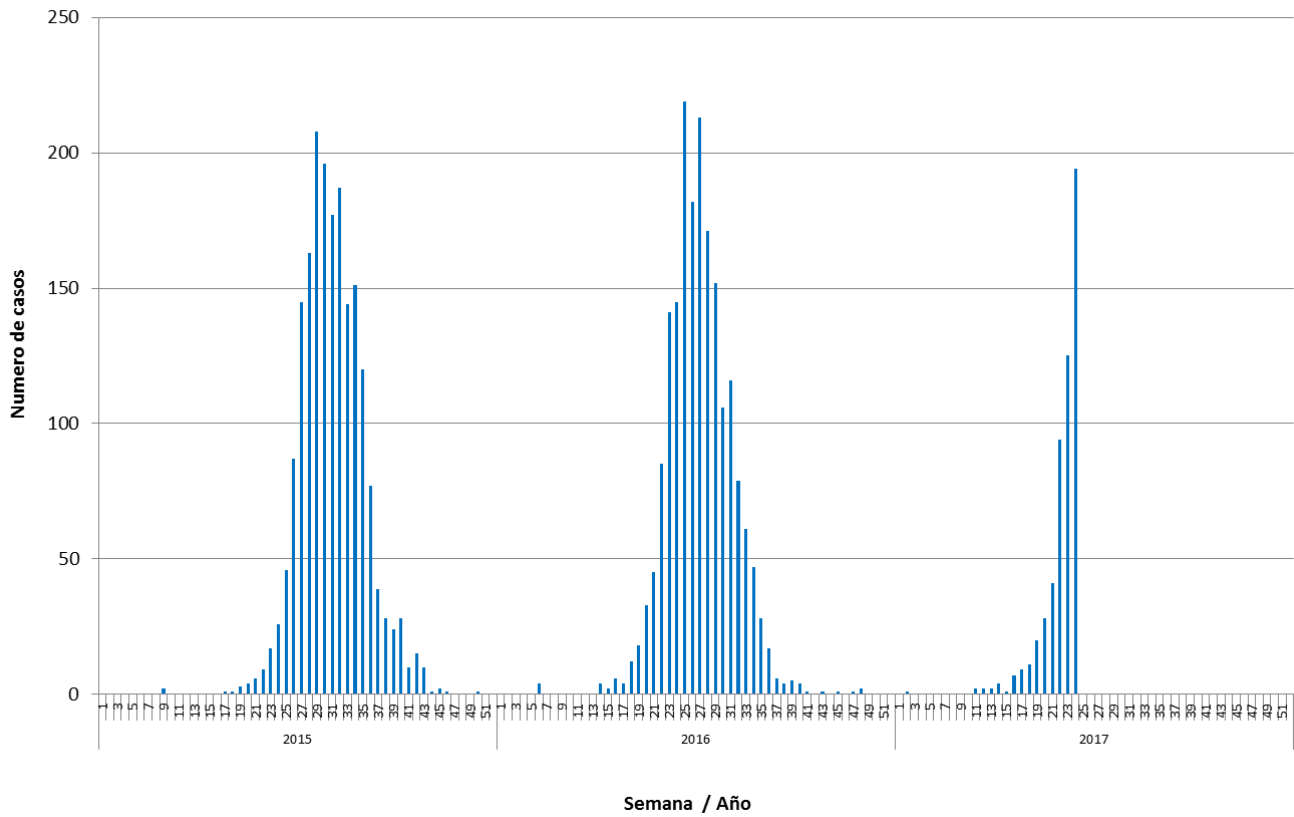
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 24.



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

# Virus Respiratorio Sincial

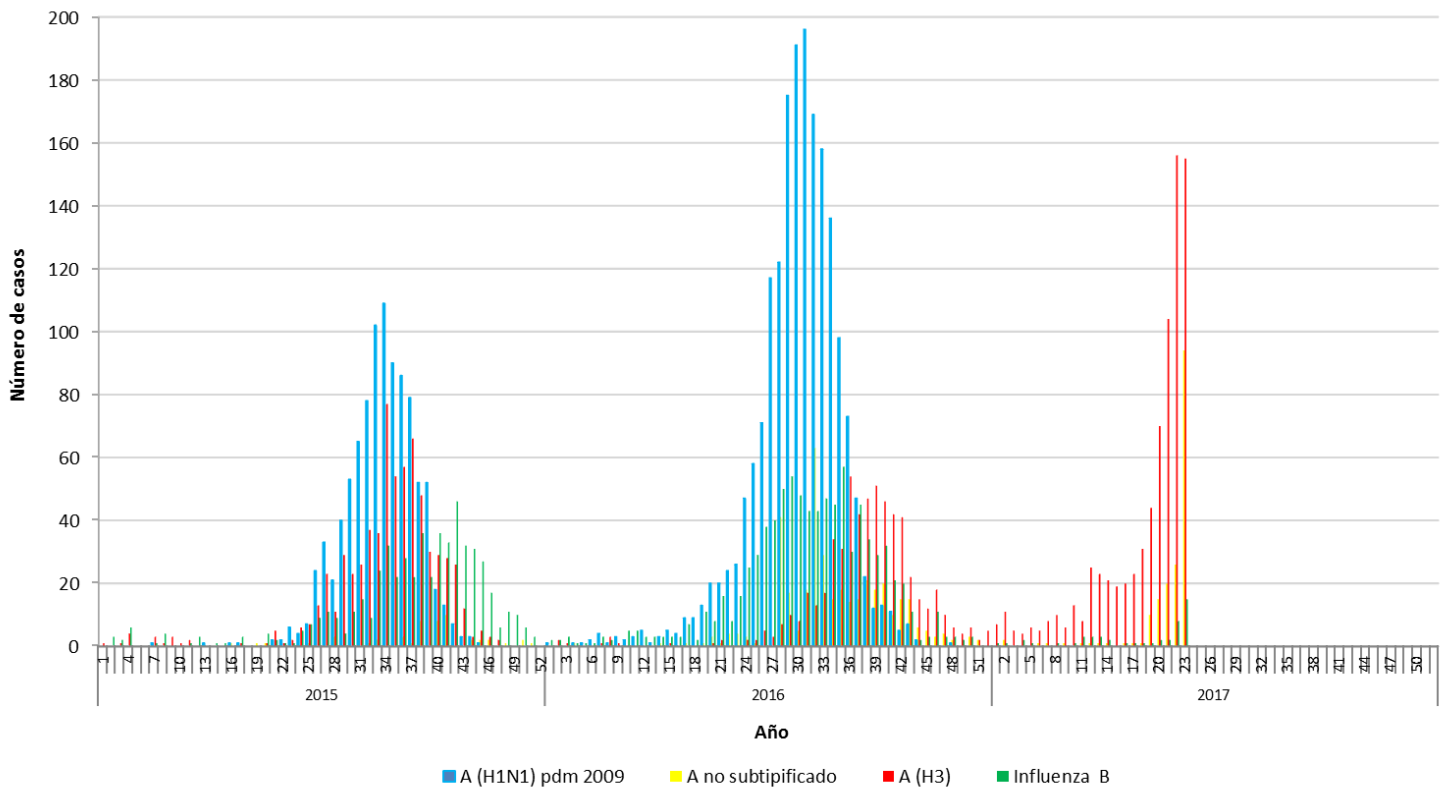
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



**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 2015-2017\*.



\*Información hasta la SE N° 23.

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

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