

# 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° 27 se analizaron 2.228 casos para virus respiratorios, el 52,4% de ellas resultaron positivas (753 VRS, 235 Influenza A, 79 Metapneumovirus, 55 Parainfluenza, 32 Adenovirus y 14 Influenza B) comportamiento similar a la semana 26 del año 2017 (52%). De los 2.228 casos estudiados el 35,5% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 19,3% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 1.168 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (64,5% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (20,1%), Metapneumovirus (6,8%), Parainfluenza (4,7%), Adenovirus (2,7%) e Influenza B (1,2%).

A la SE. N° 27 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (46,2%), Influenza A (27,6%), Parainfluenza (15,4%), Adenovirus (5,5%), Metapneumovirus (3,9%) e Influenza B (1,4%).

**Resultados:** En la SE. N° 27, desde el 02 al 08 de julio de 2017, se analizaron 2.228 casos para virus respiratorios, de ellos 1.168 (52,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 27 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 (2), Iquique (4), Antofagasta (4), Copiapó (2), La Serena (16), San Felipe (8), Valparaíso (37), San Antonio (2), Viña del Mar (45), Rancagua (80), Talca (28), Curicó (21), Linares (8), Concepción (63), Talcahuano (9), Chillán (35), Temuco (51), Valdivia (27), Osorno (23), Puerto Montt (2), Castro (6), Coyhaique (1), Punta Arenas (13) y Santiago (266).

Influenza A en Iquique (6), Antofagasta (1), Copiapó (6), La Serena (7), Valparaíso (12), Viña del Mar (11), Rancagua (9), Talca (13), Curicó (2), Concepción (11), Talcahuano (3), Chillán (3), Temuco (13), Valdivia (4), Osorno (11), Puerto Montt (9), Ancud (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (78) y Santiago (33).

Metapneumovirus en Arica (2), Iquique (2), Antofagasta (3), La Serena (1), Viña del Mar (13), Rancagua (14), Talca (3), Concepción (7), Temuco (3), Valdivia (5), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (22).

Parainfluenza en Iquique (2), Antofagasta (3), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Rancagua (9), Curicó (2), Concepción (7), Talcahuano (1), Chillán (2), Valdivia (3), Osorno (8), Puerto Montt (3), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (7). Adenovirus en Iquique (2), La Serena (3), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Concepción (2), Temuco (3), Valdivia (3), Osorno (7), Punta Arenas (5) y Santiago (2). Influenza B en La Serena (2), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (1), Curicó (1), Concepción (2), Temuco (1), Valdivia (1) y Santiago (4).

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, Metapneumovirus, Parainfluenza, Adenovirus e Influenza B. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, VRS, Metapneumovirus, Parainfluenza, Influenza B y Adenovirus.

En la Tabla 5, se observa la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus, e Influenza B. En pacientes ambulatorios se detectan casos de VRS, Influenza A, Metapneumovirus, Influenza B, Parainfluenza 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.

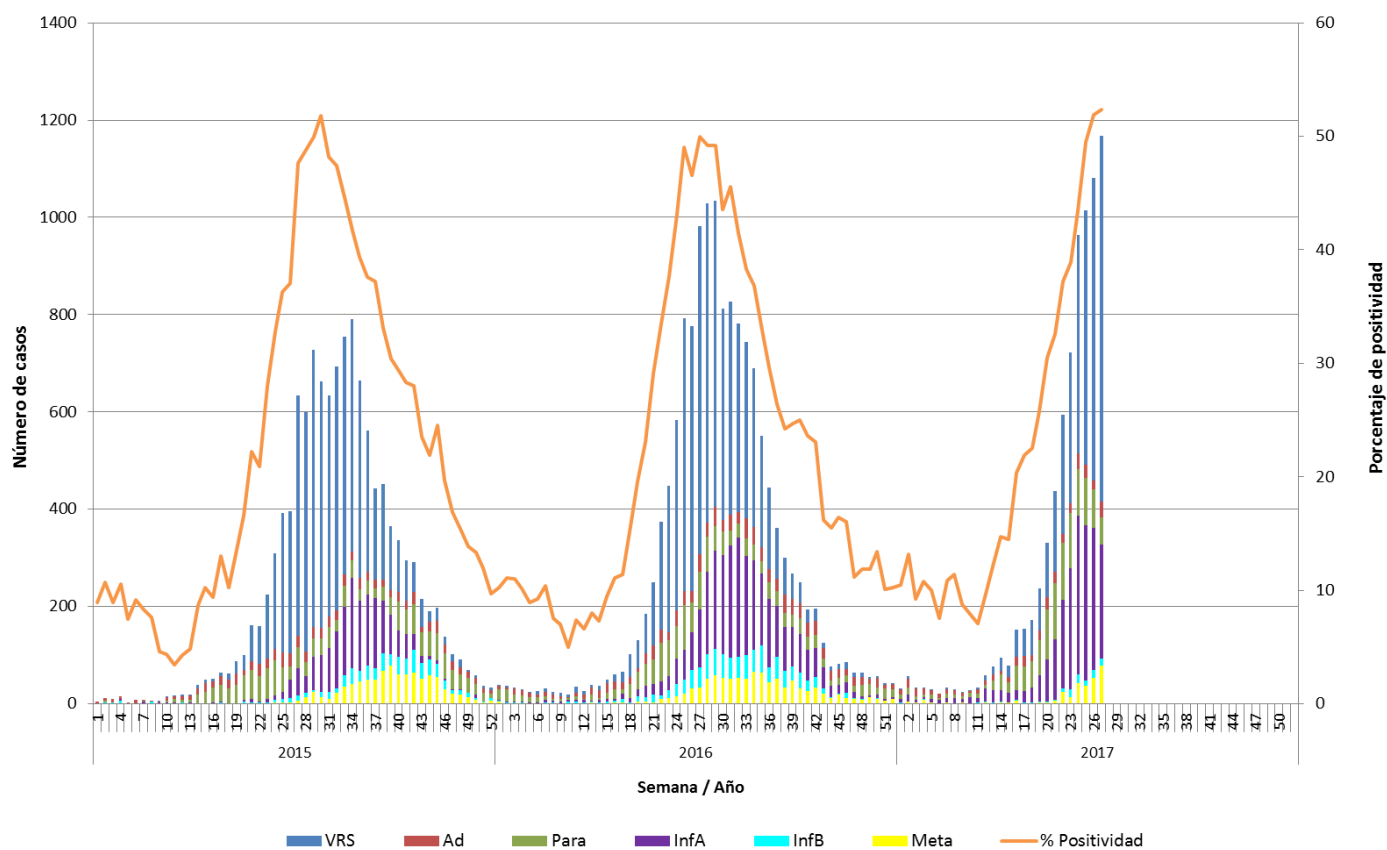
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	26	1081	622	18	80	292	16	53
	27	1168	753	32	55	235	14	79
	<b>1 - 27</b>	<b>7684</b>	<b>3549</b>	<b>424</b>	<b>1183</b>	<b>2122</b>	<b>108</b>	<b>298</b>
2016	26	777	545	23	63	76	38	32
	27	982	675	36	77	120	40	34
	<b>1 - 27</b>	<b>5218</b>	<b>3131</b>	<b>407</b>	<b>795</b>	<b>494</b>	<b>240</b>	<b>151</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	26	396	293	27	27	37	9	3
	27	634	494	23	44	56	11	6
	<b>1 - 27</b>	<b>2864</b>	<b>1657</b>	<b>340</b>	<b>624</b>	<b>159</b>	<b>65</b>	<b>19</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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	4	2					2
Iquique	42	13	4	2	1	4		2
Antofagasta	21	10	4		3			3
Copiapó	11	7	2		1	4		
La Serena	46	26	16	3		4	2	1
San Felipe	17	8	8					
Valparaíso	89	49	37		2	10		
San Antonio	6	2	2					
Viña del Mar	115	73	45	1	2	11	1	13
Rancagua	175	117	80	4	9	9	1	14
Talca	118	44	27			13	1	3
Curicó	45	26	21		2	2	1	
Linares	23	8	8					
Concepción	195	88	62	2	6	11	2	5
Talcahuano	51	12	9		1	2		
Chillán	72	40	35		2	3		
Temuco	101	70	51	3		12	1	3
Valdivia	65	42	27	3	3	4		5
Osorno	78	51	23	7	8	11		2
Puerto Montt	56	15	2		3	9		1
Castro	19	7	6		1			
Ancud	6	1				1		
Coyhaique	21	3	1			2		
Punta Arenas	161	87	10	4	1	71		1
FF.AA. Punta Arenas	5	2		1		1		
R.M. Sur Exequiel González C.	149	87	86					1
R.M. Occidente Félix Bulnes	177	143	122	2	2	2		15
R.M. Occidente San Juan de Dios	95	35	15		5	12	2	1
R.M. Sureste Padre Hurtado	118	38	37					1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	32	6				6		
R.M. Oriente Hospital Militar	19	13	6			4		3
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	4	3			1	2		
Antofagasta, Cesfam Norte	3	1				1		
Copiapó, B. Mellivobsky	3	2				2		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	12	4			1	3		
Valparaíso, Plaza Justicia	8	2				2		
Viña, Gomez Carreño	1	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	1	1					
Linares, San Juan de Dios	4	0						
Concepción, V M Fernández	6	4	1		1			2
Talcahuano, San Vicente	2	1				1		
Temuco, Labranza	2	1				1		
Valdivia, Gil de Castro	8	1					1	
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	14	9	3			6		
Santiago, Consultorio Steeger	3	1						1
Santiago, Consultorio 5	1	1					1	
Santiago, Consultorio Ariztía	4	3				3		
<b>Otros R.M**</b>	7	7				6	1	
<b>TOTAL</b>	<b>2228</b>	<b>1168</b>	<b>753</b>	<b>32</b>	<b>55</b>	<b>235</b>	<b>14</b>	<b>79</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramédica.

**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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	4	2					2
Iquique	27	9	3	1	1	3		1
Antofagasta	9	4	1		2			1
Copiapó	3	1				1		
La Serena	40	22	15	3		2	1	1
San Felipe	17	8	8					
Valparaíso	39	19	15		1	3		
San Antonio	6	2	2					
Viña del Mar	53	30	16	1		7		6
Rancagua	175	117	80	4	9	9	1	14
Talca	50	26	19			4		3
Curicó	15	8	6		1	1		
Linares	23	8	8					
Concepción	137	65	47	2	4	6	2	4
Talcahuano	43	12	9		1	2		
Chillán	65	39	35		2	2		
Temuco	61	44	37	2		4		1
Valdivia	56	35	23	2	3	4		3
Osorno	75	49	22	6	8	11		2
Puerto Montt	56	15	2		3	9		1
Castro	11	4	4					
Ancud	5	0						
Coyhaique	21	3	1			2		
Punta Arenas	35	10	1		1	8		
FF.AA. Punta Arenas	1	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	42	21	20					1
R.M. Occidente Félix Bulnes	55	37	33	1	1	1		1
R.M. Occidente San Juan de Dios	40	16	7		5	3	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	30	4	4					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	21	3				3		
R.M. Oriente Hospital Militar	19	13	6			4		3
<b>TOTAL</b>	<b>1241</b>	<b>629</b>	<b>426</b>	<b>22</b>	<b>42</b>	<b>90</b>	<b>5</b>	<b>44</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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Antofagasta	1	1						1
Copiapó	1	1	1					
La Serena	4	2	1				1	
Talca	4	3	3					
Chillán	4	1				1		
Temuco	25	18	8	1		6	1	2
Osorno	3	2	1	1				
Castro	7	3	2		1			
FF.AA. Punta Arenas	4	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	4	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1				1		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	4	3			1	2		
Antofagasta, Cefsam Norte	3	1				1		
Copiapó, B. Mellivobsky	3	2				2		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	12	4			1	3		
Valparaíso, Plaza Justicia	8	2				2		
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	1	1					
Linares, San Juan de Dios	4	0						
Concepción, V M Fernández	6	4	1		1			2
Talcahuano, San Vicente	2	1				1		
Temuco, Labranza	2	1				1		
Valdivia, Gil de Castro	8	1					1	
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	14	9	3			6		
Santiago, Consultorio Steeger	3	1						1
Santiago, Consultorio 5	1	1					1	
Santiago, Consultorio Ariztía	4	3				3		
<b>TOTAL</b>	<b>141</b>	<b>68</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>6</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° 27.

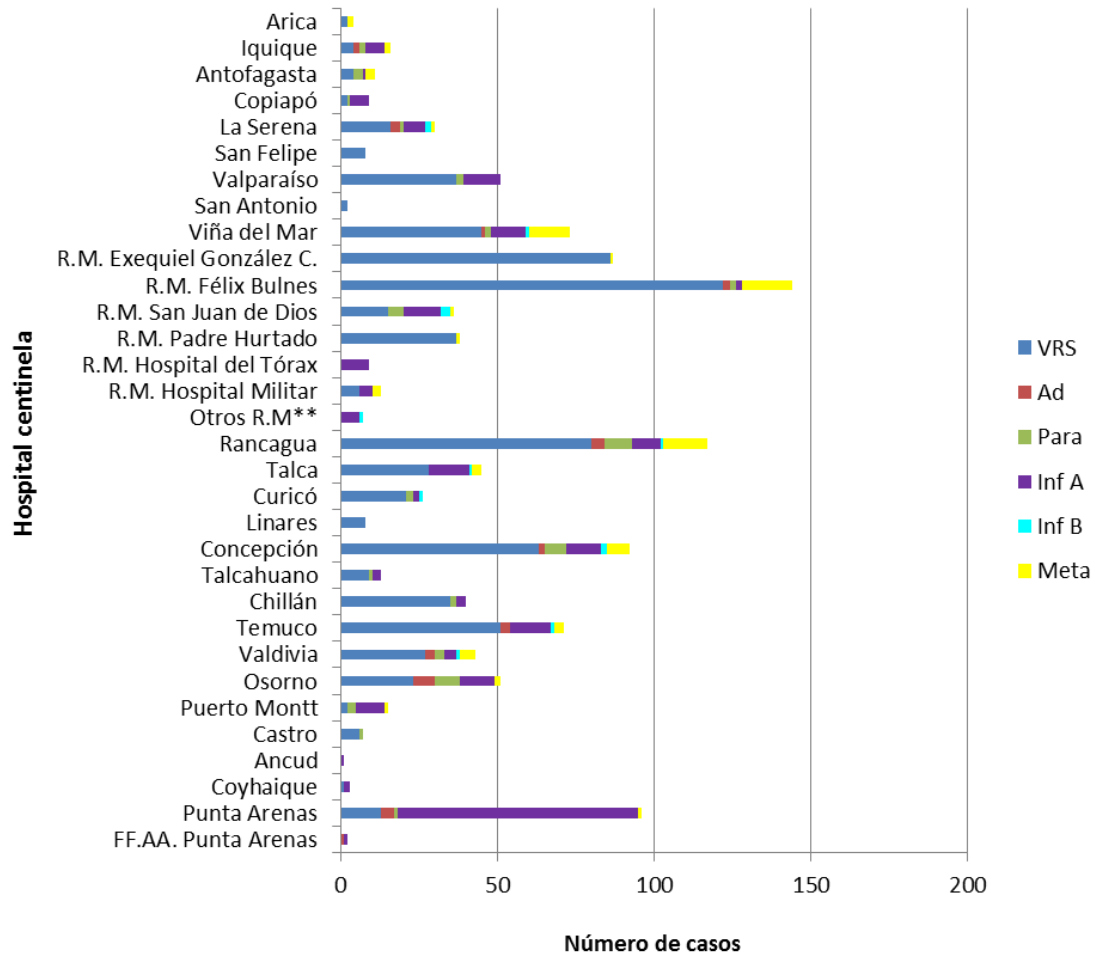
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes		<b>0</b>						
Clínica Santa María	94	<b>58</b>	33	5	4	9	3	4
Total pacientes hospitalizados	<b>94</b>	<b>58</b>	<b>33</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Santa María	267	<b>108</b>	59	6	6	29	7	1
Laboratorio Integramédica	505	<b>275</b>	127	7	9	77	9	46
Total pacientes ambulatorios	<b>772</b>	<b>383</b>	<b>186</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>106</b>	<b>16</b>	<b>47</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° 27.

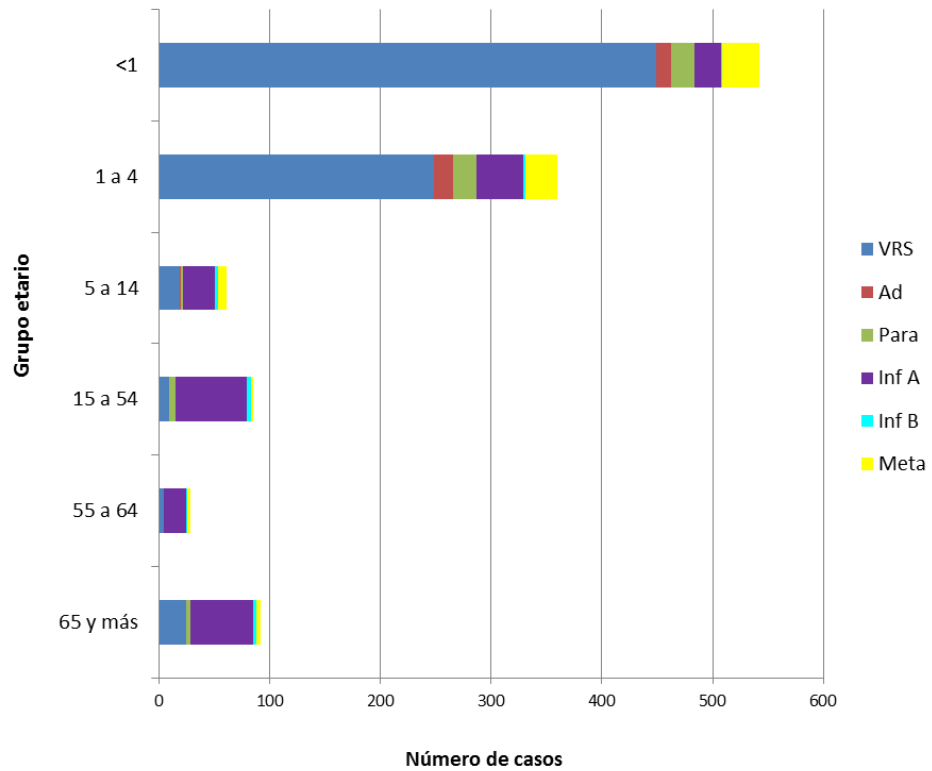


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramédica.

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

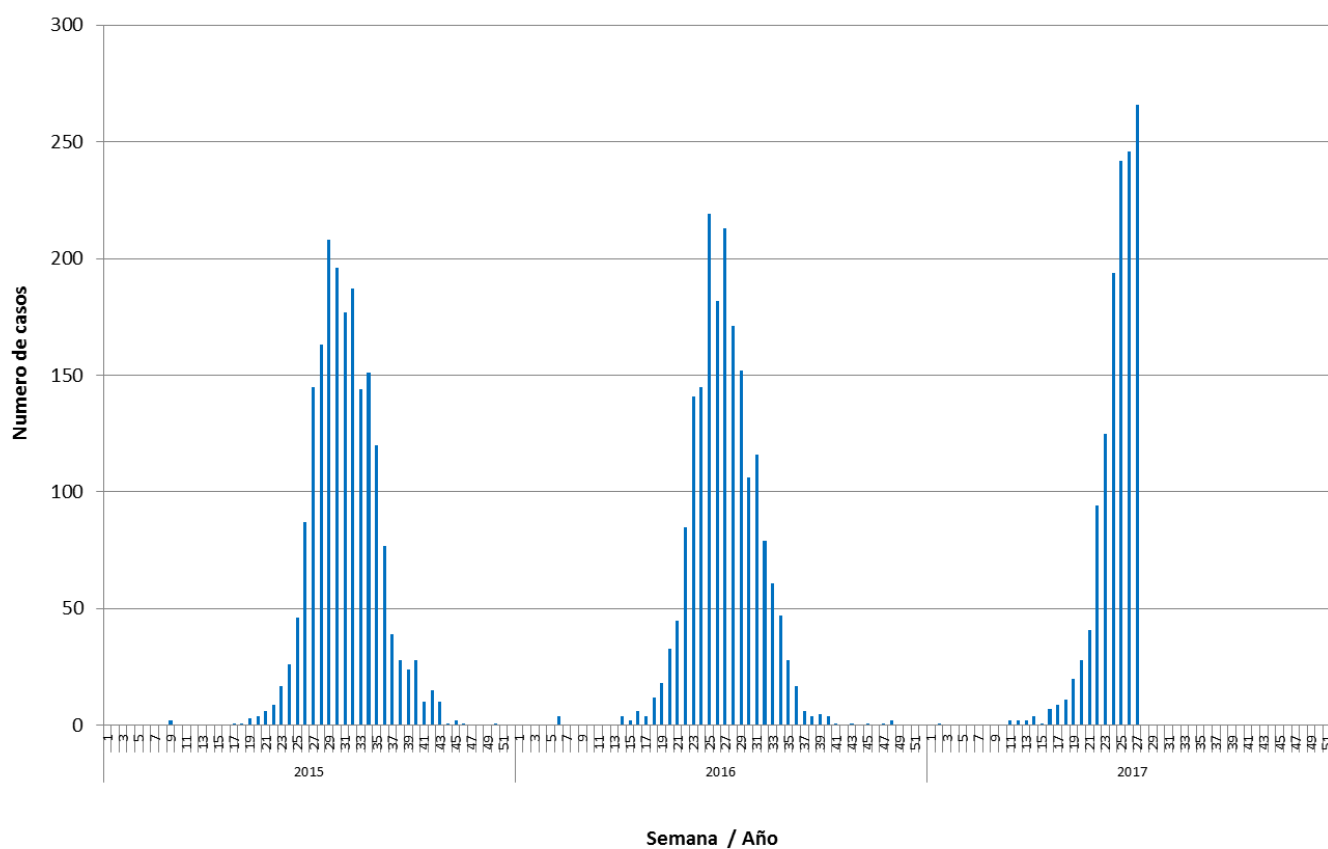
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 27.



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

# Virus Respiratorio Sincial

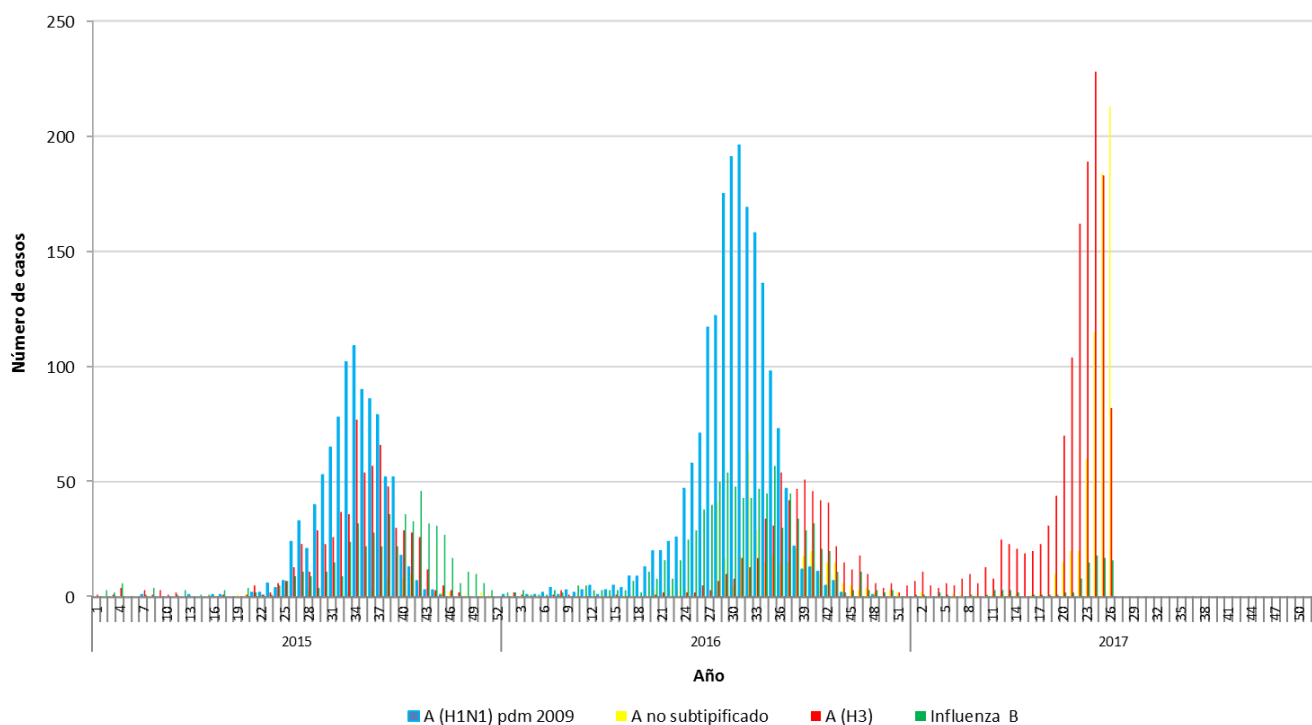
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



**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° 26.

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

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