

# 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° 13 se analizaron 560 casos para virus respiratorios, el 5,2% de ellas resultaron positivas (12 Adenovirus, 8 Parainfluenza, 4 Influenza A, 3 VRS, 1 Metapneumovirus y 1 Influenza B), comportamiento similar a la semana 12 del año 2018 (5,7%). De los 560 casos estudiados, el 25,5% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 25,4% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 29 casos positivos, Adenovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (41,4% de los casos positivos). El grupo más afectado son los de 1 a 4 años y 11 meses. Luego se presentan casos de Parainfluenza (27,6%), Influenza A (13,8%), VRS (10,4%), Metapneumovirus (3,4%) e Influenza B (3,4%).

A la SE. N° 13 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (32,2%), Adenovirus (29,6%), Influenza A (14,9%), Influenza B (11,4%), VRS (9%) y Metapneumovirus (2,9%).

**Resultados:** En la SE. N° 13, desde el 25 al 31 de marzo de 2018, se analizaron 560 casos para virus respiratorios, de ellos 29 (5,2%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°13 del año 2018 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de Adenovirus, Parainfluenza e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de Adenovirus en La Serena (2), Valparaíso (4), Viña del Mar (1), Concepción (2), Temuco (1), Valdivia (1) y Punta Arenas (1).

Parainfluenza en Arica (1), Valparaíso (1), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (1), Temuco (1), Puerto Montt (1) y Santiago (1).

Influenza A en Antofagasta (3) y Concepción (1). VRS en Valparaíso (2) y Puerto Montt (1). Metapneumovirus Santiago (1). Influenza B en Santiago (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se observa que Parainfluenza es el virus más detectado, seguido de Adenovirus y VRS.

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

En la Tabla 5, se observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus.

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

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.

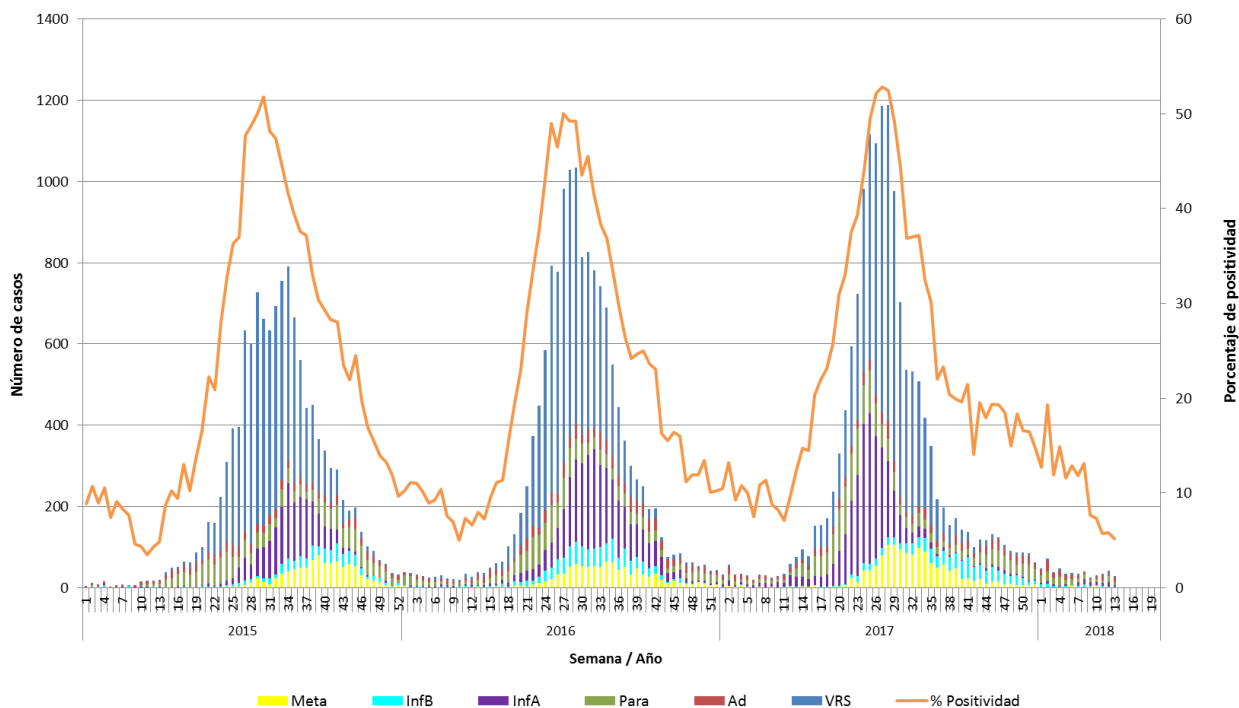
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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 2015-2018.



**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
2018	12	41	7	6	15	10	3	0
	13	29	3	12	8	4	1	1
	<b>1-13</b>	<b>510</b>	<b>46</b>	<b>151</b>	<b>164</b>	<b>76</b>	<b>58</b>	<b>15</b>
2017	12	59	11	10	7	26	3	2
	13	76	15	13	21	24	3	0
	<b>1-13</b>	<b>485</b>	<b>49</b>	<b>137</b>	<b>120</b>	<b>139</b>	<b>16</b>	<b>24</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	12	26	7	9	2	5	3	0
	13	39	6	14	13	1	3	2
	<b>1-13</b>	<b>383</b>	<b>68</b>	<b>102</b>	<b>140</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>9</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	12	18	3	7	5	0	3	0
	13	18	1	9	6	1	0	1
	<b>1-13</b>	<b>136</b>	<b>8</b>	<b>62</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>2</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° 13.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	1			1			
Iquique	17	0						
Antofagasta	7	0						
Copiapó	0	0						
La Serena	25	2		2				
San Felipe	5	0						
Valparaíso	30	5	2	2	1			
San Antonio	10	0						
Viña del Mar	28	1		1				
Rancagua	45	1			1			
Talca	18	1			1			
Curicó	4	0						
Linares	7	0						
Concepción	71	3		1	1	1		
Talcahuano	6	0						
Chillán	23	0						
Temuco	14	2		1	1			
Valdivia	16	1		1				
Osorno	35	0						
Puerto Montt	19	2	1		1			
Castro	5	0						
Ancud	4	0						
Coyhaique	9	0						
Punta Arenas	23	1		1				
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	0	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	30	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	31	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	27	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	1						1
R.M. Oriente Hospital Militar	3	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	5	0						
Antofagasta, Cefsam Norte	3	3				3		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	5	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	7	2		2				
Concepción, V M Fernández	1	1		1				
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Santa Rosa	2	0						
Temuco, Labranza	2	0						
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
<b>Otros R.M**</b>	1	1					1	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>560</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestra enviada desde Clínica Santa María.

**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° 13.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	1			1			
Iquique	15	0						
Antofagasta	4	0						
La Serena	15	0						
San Felipe	5	0						
Valparaíso	27	4	2	1	1			
San Antonio	1	0						
Viña del Mar	16	0						
Rancagua	45	1			1			
Talca	16	1			1			
Curicó	4	0						
Linares	7	0						
Concepción	48	2		1	1			
Talcahuano	5	0						
Chillán	21	0						
Temuco	9	1		1				
Valdivia	16	1		1				
Osorno	34	0						
Puerto Montt	19	2	1		1			
Castro	3	0						
Ancud	2	0						
Coyhaique	9	0						
Punta Arenas	4	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	27	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	17	0						
R.M. Surorientado Padre Hurtado	16	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	3	0						
<b>TOTAL</b>	<b>400</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</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.

**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 13.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
La Serena	8	2		2				
Chillán	2	0						
Temuco	4	1			1			
Osorno	1	0						
Castro	2	0						
Ancud	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	1						1
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	5	0						
Antofagasta, Cefam Norte	3	3				3		
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	5	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	7	2		2				
Concepción, V M Fernández	1	1		1				
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Santa Rosa	2	0						
Temuco, Labranza	2	0						
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</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° 13.

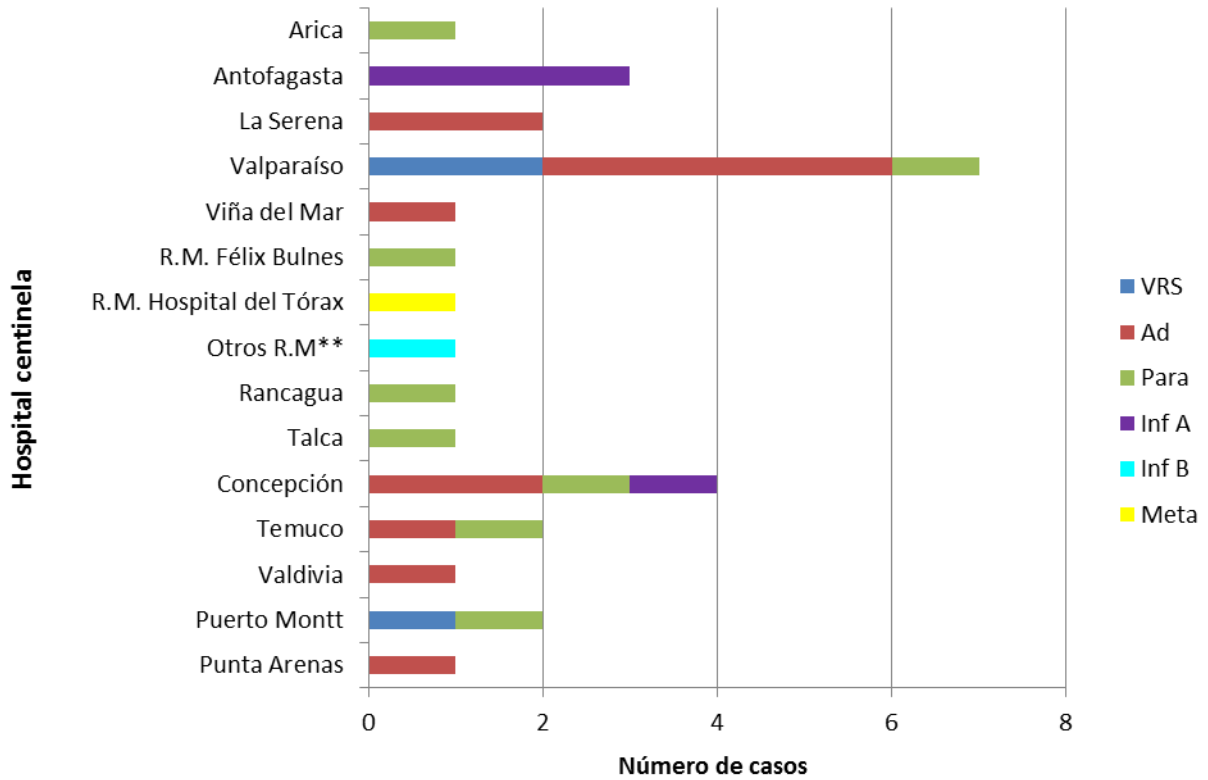
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	13	0						
Clínica Santa María	30	2		2				
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>43</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	155	8	1	1	2	2	2	
Clínica Santa María	63	7	1	5			1	
Laboratorio Integramédica	76	6		4	1			1
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>294</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</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° 13.

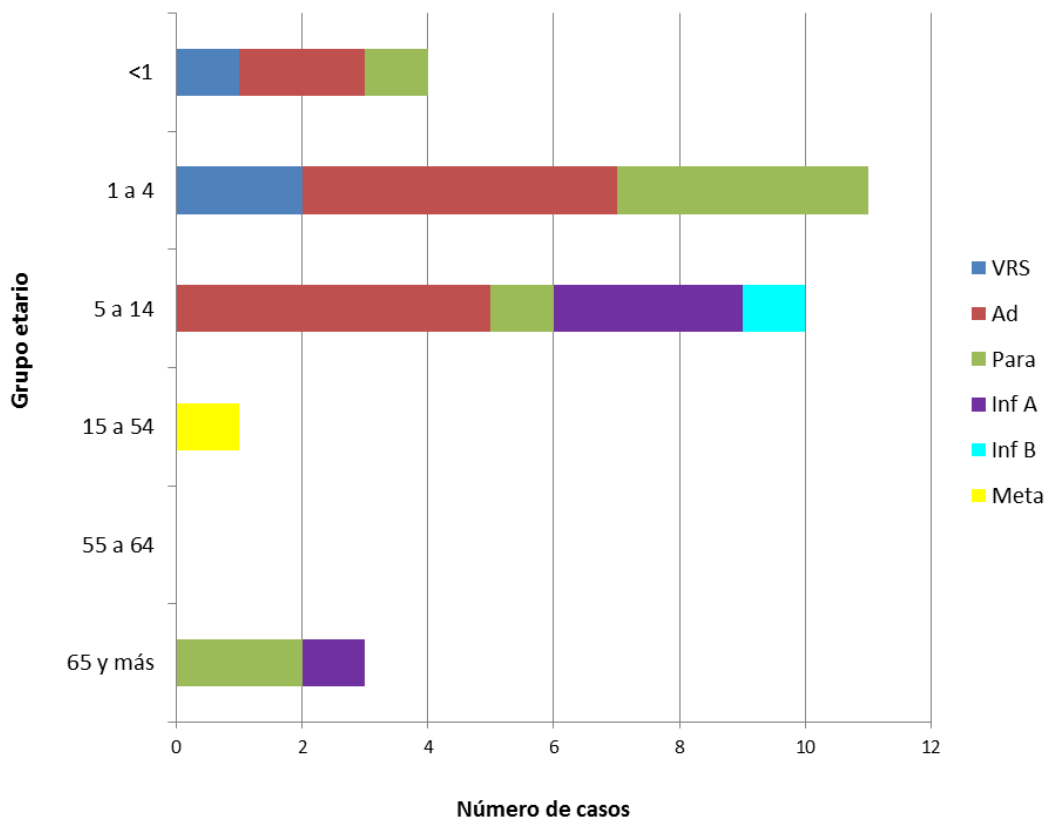


\* Sin Datos.

\*\* Muestra enviada desde Clínica Santa María.

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

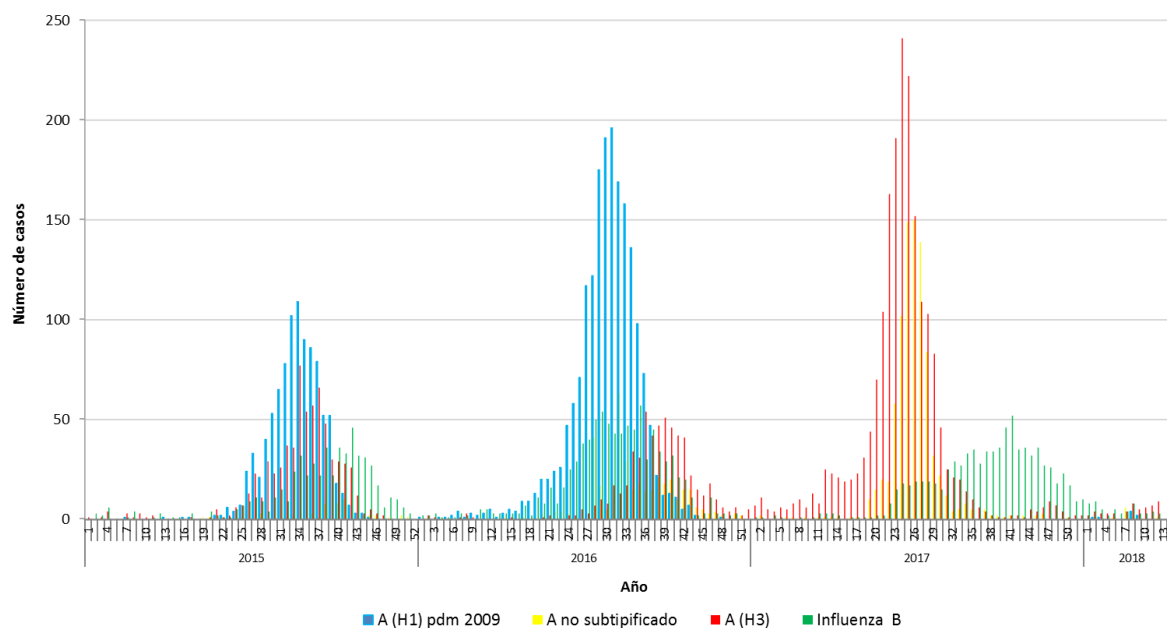
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 13.



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

# Influenza

**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2015-2018\*.



\*Información hasta la SE N° 12.

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

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