

# 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° 18 se analizaron 740 casos para virus respiratorios, el 22,4% de ellas resultaron positivas (72 VRS, 54 Parainfluenza, 25 Influenza A, 13 Adenovirus, 1 Influenza B y 1 Metapneumovirus) comportamiento superior a la semana 17 del año 2017 (21,2%). De los 740 casos estudiados el 32,6% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 26,8% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 166 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (43,4% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (32,5%), Influenza A (15,1%), Adenovirus (13%), Influenza B (0,6%) y Metapneumovirus (0,6%).

A la SE. N° 18 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (30,2%), VRS (25,8%), Influenza A (20,1%), Adenovirus (18,7%), Metapneumovirus (3,5%) e Influenza B (1,7%).

## Resultados:

En la SE. N° 18, desde el 30 de abril al 06 de mayo de 2017, se analizaron 740 casos para virus respiratorios, de ellas 166 (22,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 18 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 (7), Iquique (15), Antofagasta (6), Viña del Mar (2), Curicó (1), Chillán (3), Temuco (1), Valdivia (5), Osorno (8), Puerto Montt (7), Castro (3), Ancud (3) y Santiago (11).

Parainfluenza en Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (5), Rancagua (2), Curicó (4), Concepción (5), Chillán (3), Temuco (1), Valdivia (6), Osorno (2), Castro (1), Punta Arenas (9) y Santiago (12).

Influenza A en Iquique (7), Antofagasta (1), Valparaíso (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (3), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (3), Castro (1) y Santiago (4).

Adenovirus en Copiapó (1), La Serena (1), Chillán (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (3) y Santiago (6). Influenza B en Santiago (1). Metapneumovirus en Chillán (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Parainfluenza, Adenovirus, Influenza A y Metapneumovirus.

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

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

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

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.

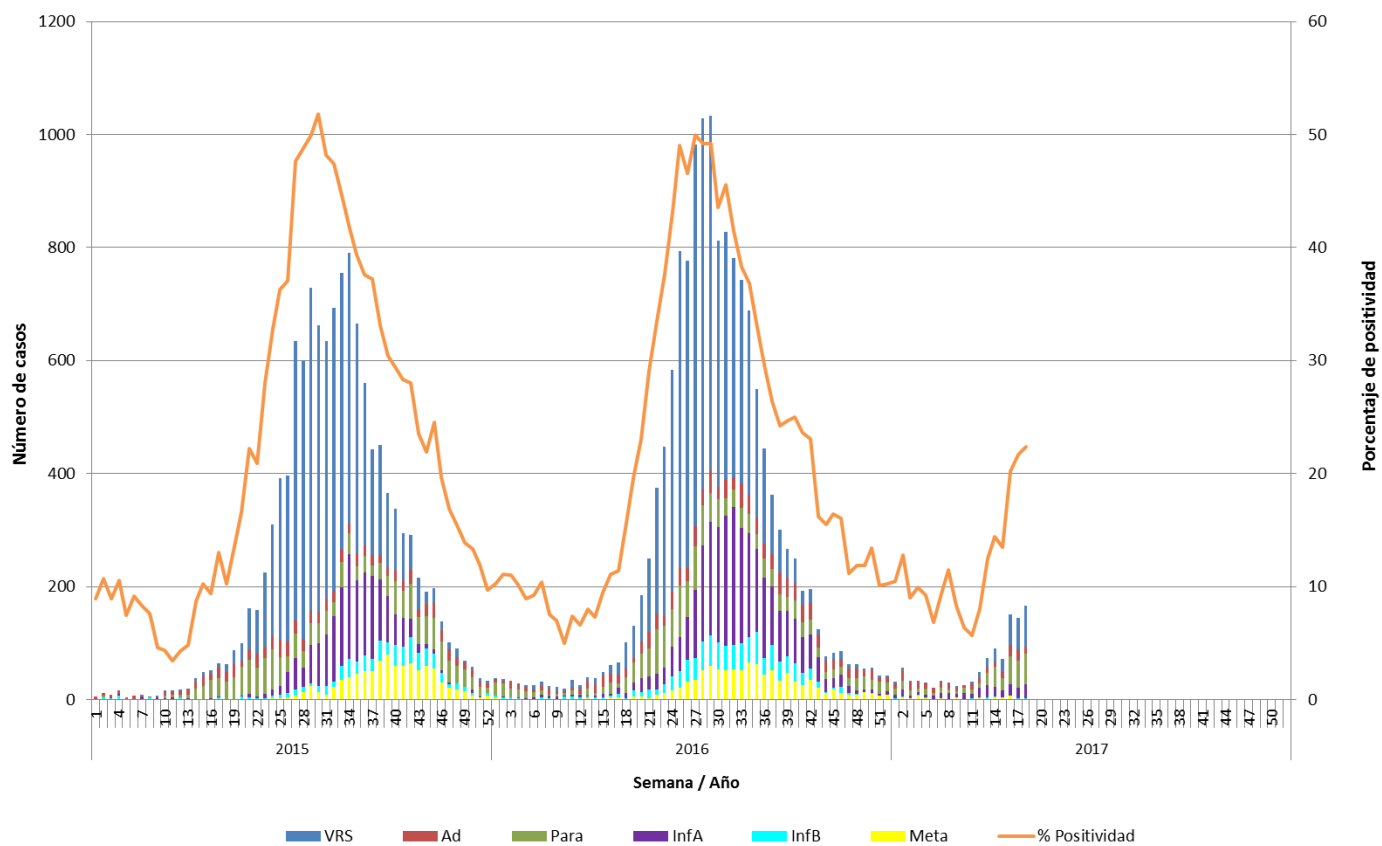
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	17	145	56	20	49	18	1	1
	18	166	72	13	54	25	1	1
	<b>1-18</b>	<b>1093</b>	<b>282</b>	<b>204</b>	<b>330</b>	<b>220</b>	<b>19</b>	<b>38</b>
2016	17	65	21	15	9	10	7	3
	18	101	46	15	29	9	2	0
	<b>1-18</b>	<b>696</b>	<b>166</b>	<b>184</b>	<b>215</b>	<b>66</b>	<b>49</b>	<b>16</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	17	64	8	18	33	2	3	0
	18	62	13	17	32	0	0	0
	<b>1-18</b>	<b>401</b>	<b>48</b>	<b>140</b>	<b>166</b>	<b>20</b>	<b>25</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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	16	7	7					
Iquique	24	12	11			1		
Antofagasta	25	8	6		1	1		
Copiapó	2	1			1			
La Serena	19	2		1	1			
San Felipe	1	0						
Valparaíso	26	2			1	1		
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	49	7	2		5			
Rancagua	21	2			2			
Talca	22	1				1		
Curicó	14	5	1		4			
Linares	8	0						
Concepción	83	8			5	3		
Talcahuano	15	0						
Chillán	39	10	3	1	3	2		1
Temuco	16	3	1		1	1		
Valdivia	28	13	5		6	2		
Osorno	29	10	8		2			
Puerto Montt	30	7	7					
Castro	21	5	3		1	1		
Ancud	6	3	3					
Coyhaique	9	1		1				
Punta Arenas	19	12		3	9			
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	36	8	2	3	3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	37	13	8	2	2		1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	37	3		1	2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	35	5			5			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	1				1		
Iquique, Alto Hospicio	14	9	4			5		
Antofagasta, Cefam Norte	9	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1		1				
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Linares, San Juan de Dios	13	1				1		
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	4	1				1		
Aysen, Victor Domingo Silva	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	5	1	1					
<b>Otros R.M**</b>	4	4				4		
<b>TOTAL</b>	<b>740</b>	<b>166</b>	<b>72</b>	<b>13</b>	<b>54</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas 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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	5	5					
Iquique	21	11	11					
Antofagasta	12	4	2		1	1		
Copiapó	1	1			1			
La Serena	19	2		1	1			
San Felipe*	1	0						
Valparaíso	18	1			1			
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	32	2	1		1			
Rancagua	21	2			2			
Talca	16	0						
Curicó	9	4	1		3			
Linares	8	0						
Concepción	54	5			4	1		
Talcahuano	13	0						
Chillán	28	7	3	1	1	1		1
Temuco	14	3	1		1	1		
Valdivia	19	10	4		4	2		
Osorno	29	10	8		2			
Puerto Montt	30	7	7					
Castro	11	2	2					
Coyhaique	9	1		1				
Punta Arenas	4	2		1	1			
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	28	7	2	3	2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	31	11	7	2	2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	32	3		1	2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	27	5			5			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>511</b>	<b>105</b>	<b>54</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>6</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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Antofagasta	2	0						
Valparaíso	1	0						
Viña del Mar	1	0						
Talca	1	0						
Temuco	2	0						
Castro	10	3	1		1	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	1				1		
Iquique, Alto Hospicio	14	9	4			5		
Antofagasta, Cesfam Norte	9	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1		1				
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Linares, San Juan de Dios	13	1				1		
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	4	1						
Aysen, Victor Domingo Silva	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	5	1	1					
<b>TOTAL</b>	<b>76</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</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° 18.

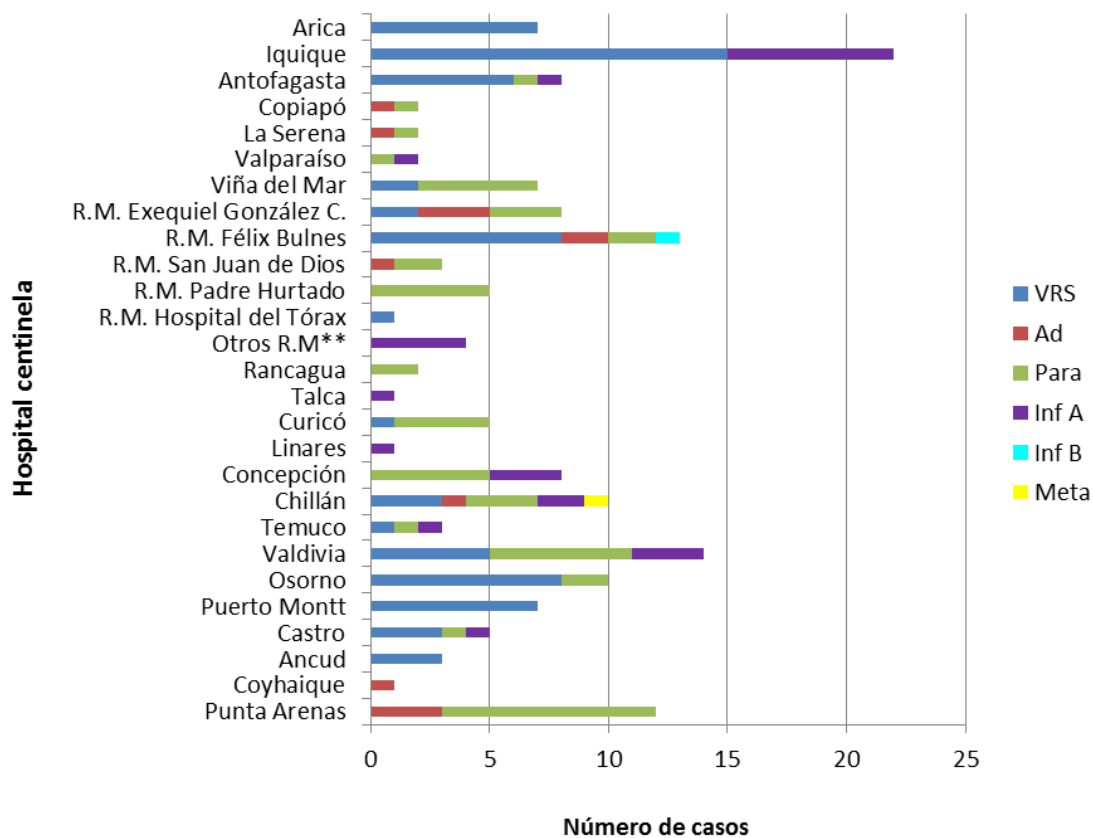
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	25	12		5	7			
Clínica Santa María	29	14	5	3	3	3		
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>54</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	201	39	3	3	4	19	10	
Clínica Santa María	107	31	6	3	9	13		
Laboratorio Integramédica	101	38	3	6	22	7		
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>409</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>35</b>	<b>39</b>	<b>10</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° 18.

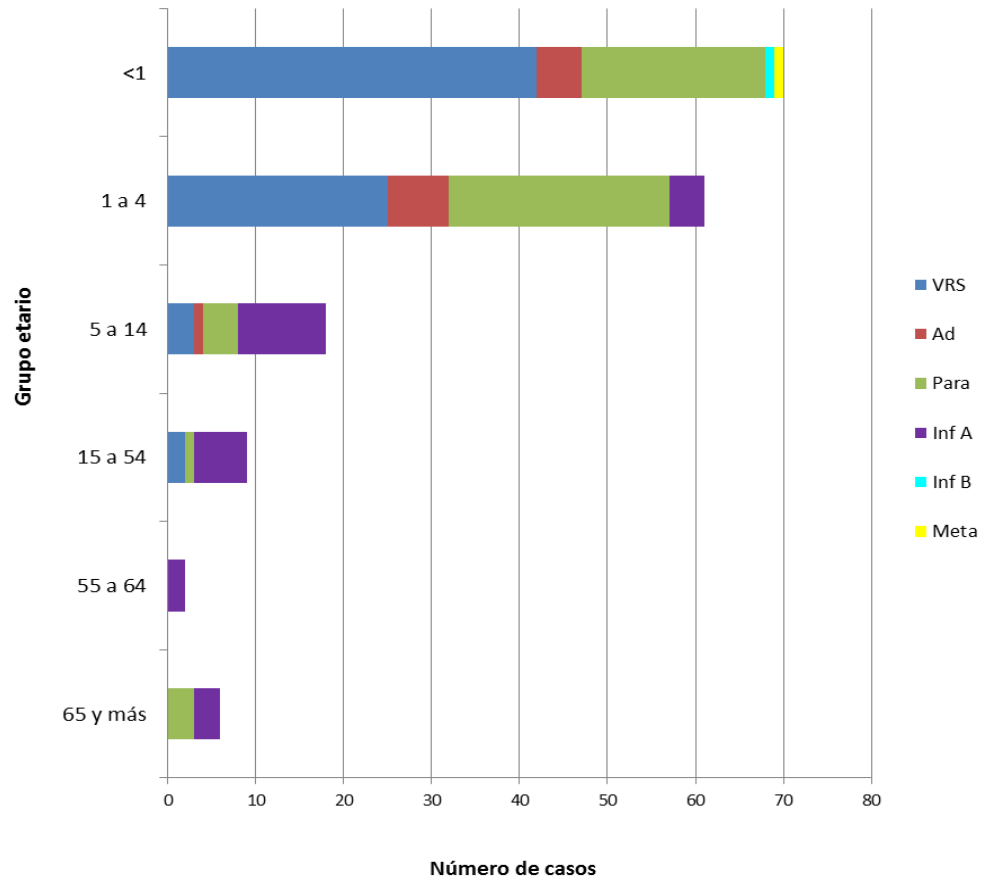


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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

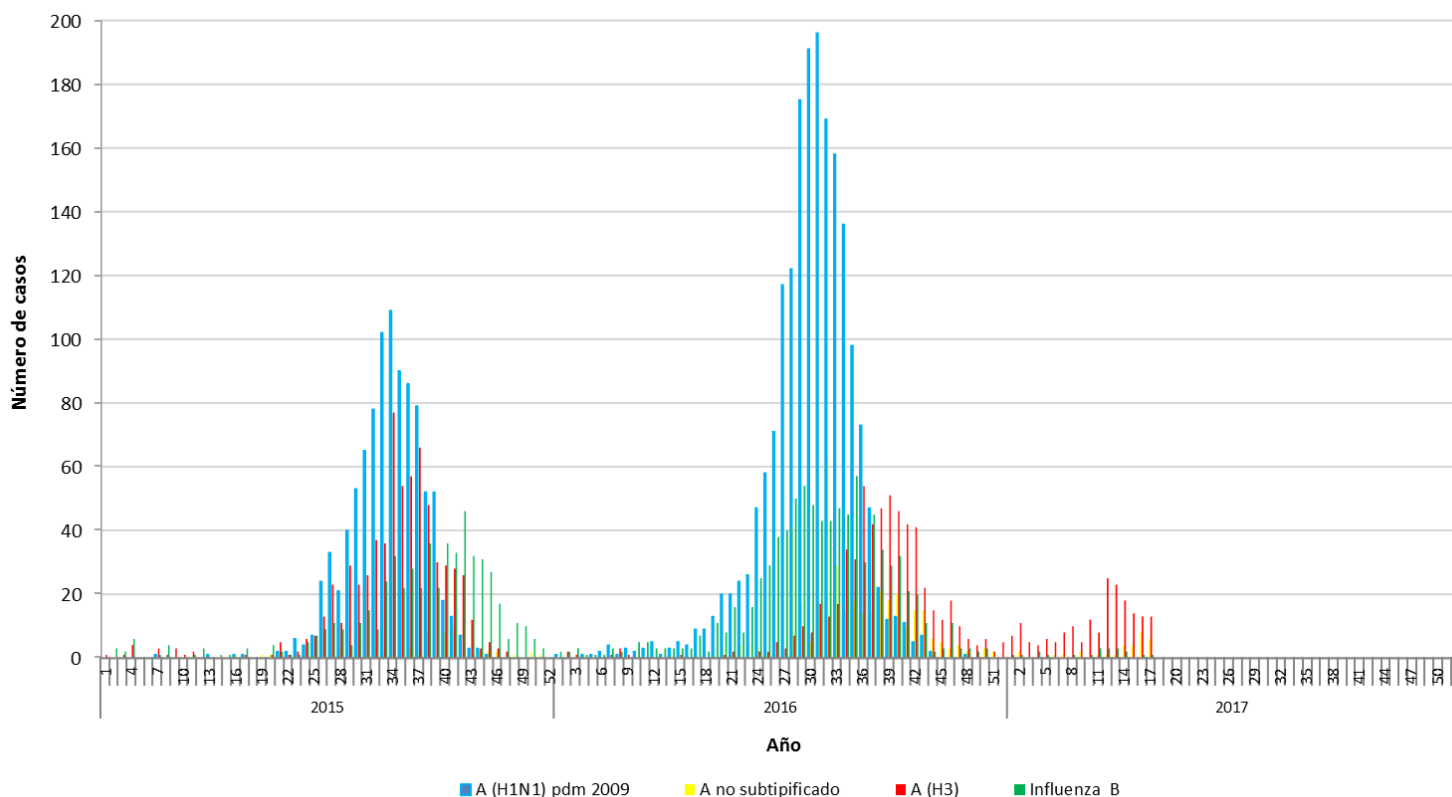
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 18.



**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 2015-2017\*.



\*Información hasta la SE N° 17.

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

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