

# 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° 17 se analizaron 669 casos para virus respiratorios, el 21,7% de ellas resultaron positivas (56 VRS, 49 Parainfluenza, 20 Adenovirus, 18 Influenza A, 1 Influenza B y 1 Metapneumovirus) comportamiento superior a la semana 16 del año 2017 (20,4%). De los 669 casos estudiados el 34,2% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 28,8% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 145 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (38,6% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (33,8%), Adenovirus (13,8%), Influenza A (12,4%), Influenza B (0,7%) y Metapneumovirus (0,7%).

A la SE. N° 17 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (29,8%), VRS (22,7%), Influenza A (21,0%), Adenovirus (20,6%), Metapneumovirus (4,0%) e Influenza B (1,9%).

## Resultados:

En la SE. N° 17, desde el 23 al 29 de abril de 2017, se analizaron 669 casos para virus respiratorios, de ellas 145 (21,7%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 17 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 (16), Antofagasta (4), La Serena (1), Viña del Mar (3), Curicó (1), Chillán (2), Valdivia (3), Osorno (4), Puerto Montt (7), Castro (3), Ancud (1) y Santiago (9).

Parainfluenza en Iquique (1), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (3), Rancagua (3), Talca (3), Curicó (3), Concepción (2), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (7), Coyhaique (1), Punta Arenas (9) y Santiago (8).

Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (1), Talca (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (1), Osorno (3), Punta Arenas (5) y Santiago (1). Influenza A en Iquique (2), Valparaíso (3), Viña del Mar (2), Temuco (2), Valdivia (1), Castro (1), Punta Arenas (3) y Santiago (4). Influenza B en Santiago (1). Metapneumovirus en Punta Arenas (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 e Influenza A.

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

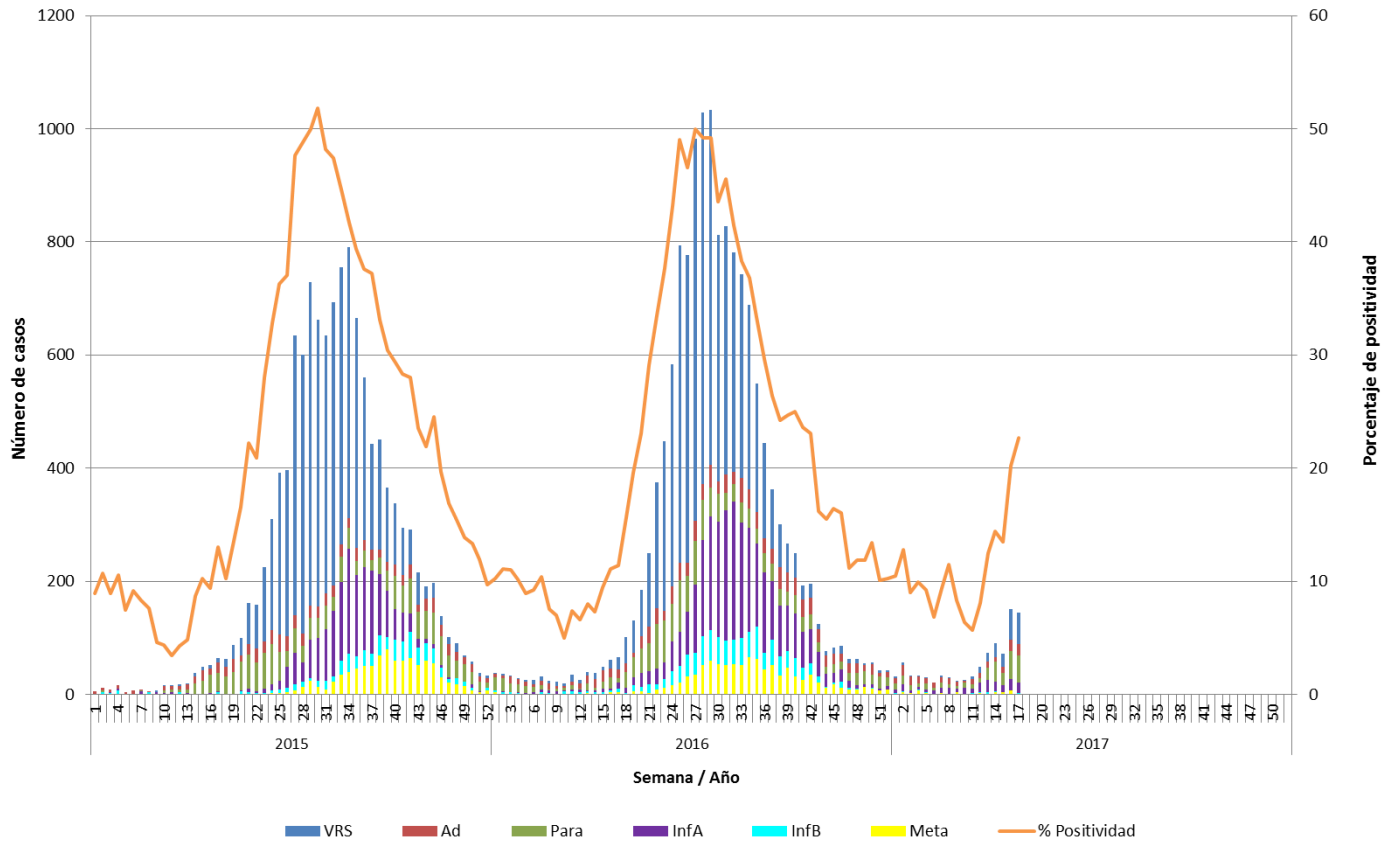
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	16	151	55	19	50	20	1	6
	17	145	56	20	49	18	1	1
	<b>1-17</b>	<b>927</b>	<b>210</b>	<b>191</b>	<b>276</b>	<b>195</b>	<b>18</b>	<b>37</b>
2016	16	61	15	16	20	4	3	3
	17	65	21	15	9	10	7	3
	1-17	595	120	169	186	57	47	16
	<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	16	52	6	12	32	2	0	0
	17	64	8	18	33	2	3	0
	1-17	339	35	123	134	20	25	2
	<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° 17.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	2	2					
Iquique	37	17	14		1	2		
Antofagasta	25	4	4					
Copiapó	4	0						
La Serena	23	4	1		3			
San Felipe	3	1			1			
Valparaíso	33	5		3		2		
San Antonio	5	0						
Viña del Mar	53	9	3	1	3	2		
Rancagua	24	3			3			
Talca	20	3			3			
Curicó	6	4	1		3			
Linares	9	0						
Concepción	67	3		1	2			
Talcahuano	14	1		1				
Chillán	28	5	2	2	1			
Temuco	21	4		1	1	2		
Valdivia	27	8	3		5			
Osorno	22	7	4	3				
Puerto Montt	14	7	7					
Castro	14	4	3			1		
Ancud	10	1	1					
Coyhaique	8	1			1			
Punta Arenas	29	17		4	9	3		1
FF.AA. Punta Arenas	1	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	31	4	4					
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	9	3	1	5			
R.M. Occidente San Juan de Dios*								
R.M. Suroriente Padre Hurtado	29	5	2		3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16	0						
R.M. Oriente Hospital Militar*								
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	4	3	2	1				
Antofagasta, Cefsam Norte	6	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	10	3			2	1		
Maule, Cerro Alto	1	1		1				
Linares, San Juan de Dios	5	0						
Concepción, V M Fernández	4	0						
Temuco, Santa Rosa	1	1			1			
Valdivia, Gil de Castro	8	3			2	1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	5	5				4	1	
<b>TOTAL</b>	<b>669</b>	<b>145</b>	<b>56</b>	<b>20</b>	<b>49</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde 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° 17.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	2	2					
Iquique	25	13	11		1	1		
Antofagasta	14	2	2					
Copiapó	2	0						
La Serena	23	4	1		3			
San Felipe	3	1			1			
Valparaíso	16	2		2				
San Antonio	5	0						
Viña del Mar	36	6	2	1	1	2		
Rancagua	23	3			3			
Talca	19	2			2			
Curicó	6	4	1		3			
Linares	9	0						
Concepción	40	2			2			
Talcahuano	11	1		1				
Chillán	11	3	1	1	1			
Temuco	17	3		1	1	1		
Valdivia	16	3	1		2			
Osorno	22	7	4	3				
Puerto Montt	14	7	7					
Castro	6	2	2					
Ancud	3	0						
Coyhaique	8	1			1			
Punta Arenas	9	4		2	1	1		
FF.AA. Punta Arenas	1	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	25	2	2					
R.M. Occidente Félix Bulnes	39	9	3	1	5			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	20	4	1		3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16	0						
<b>TOTAL</b>	<b>445</b>	<b>88</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>5</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° 17.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	3	0						
Valparaíso	3	0						
Viña del Mar	1	0						
Rancagua	1	0						
Chillán	2	0						
Temuco	3	1				1		
Valdivia	1	1			1			
Castro	8	2	1			1		
Ancud	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	4	3	2	1				
Antofagasta, Cefam Norte	6	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	10	3			2	1		
Maule, Cerro Alto	1	1		1				
Linares, San Juan de Dios	5	0						
Concepción, V M Fernández	4	0						
Temuco, Santa Rosa	1	1			1			
Valdivia, Jorge Sabat	8	3			2	1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>70</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</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° 17.

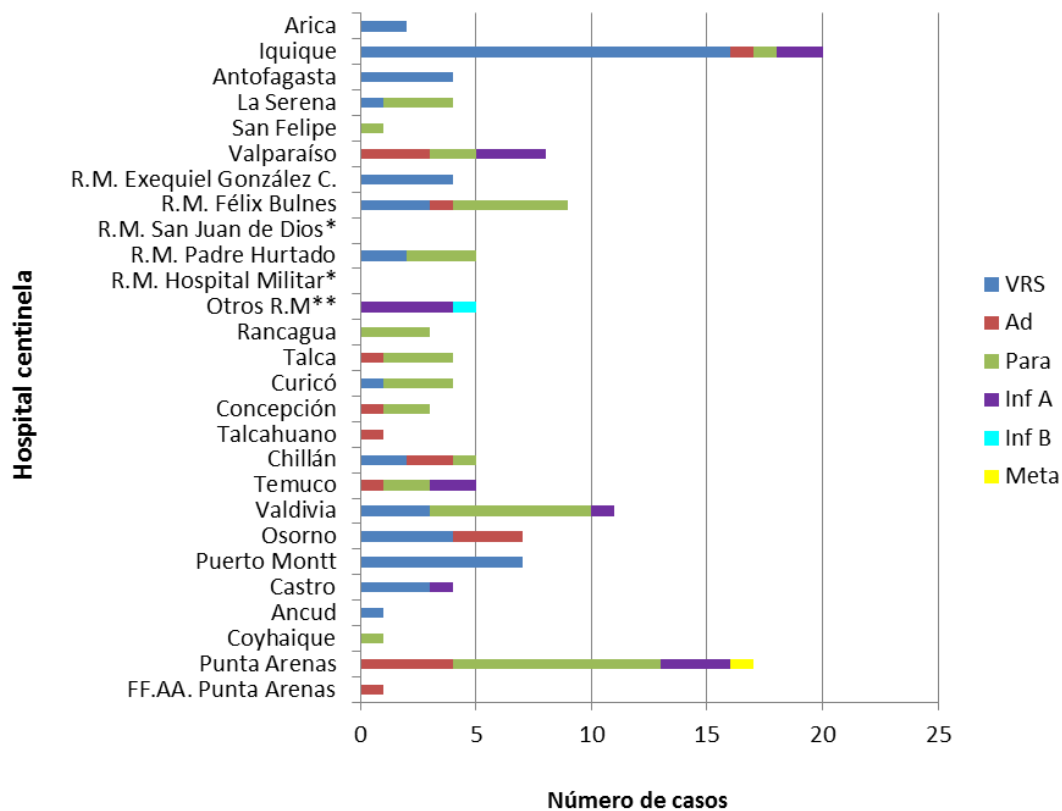
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	13	<b>2</b>			1	1		
Clínica Santa María	30	<b>7</b>	2	4	1			
Total pacientes hospitalizados	<b>43</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	166	<b>33</b>	6	2	7	13	5	
Clínica Santa María	81	<b>19</b>	2	10	6	1		
Total pacientes ambulatorios	<b>247</b>	<b>52</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>5</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° 17.

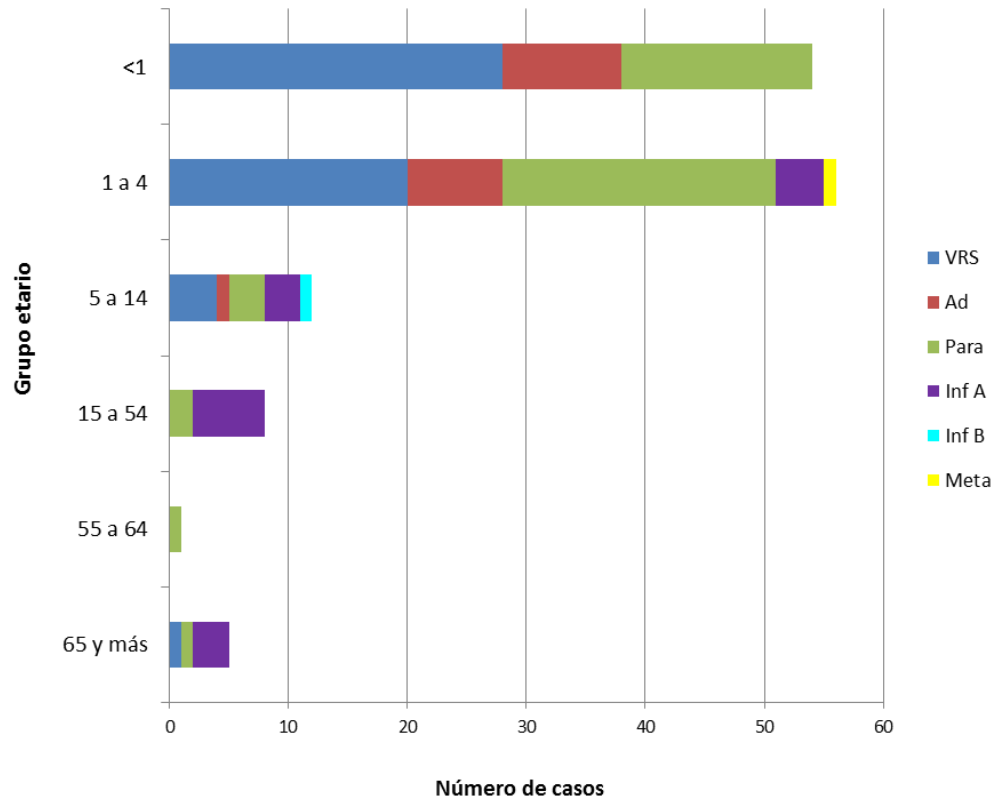


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Integramédica.

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

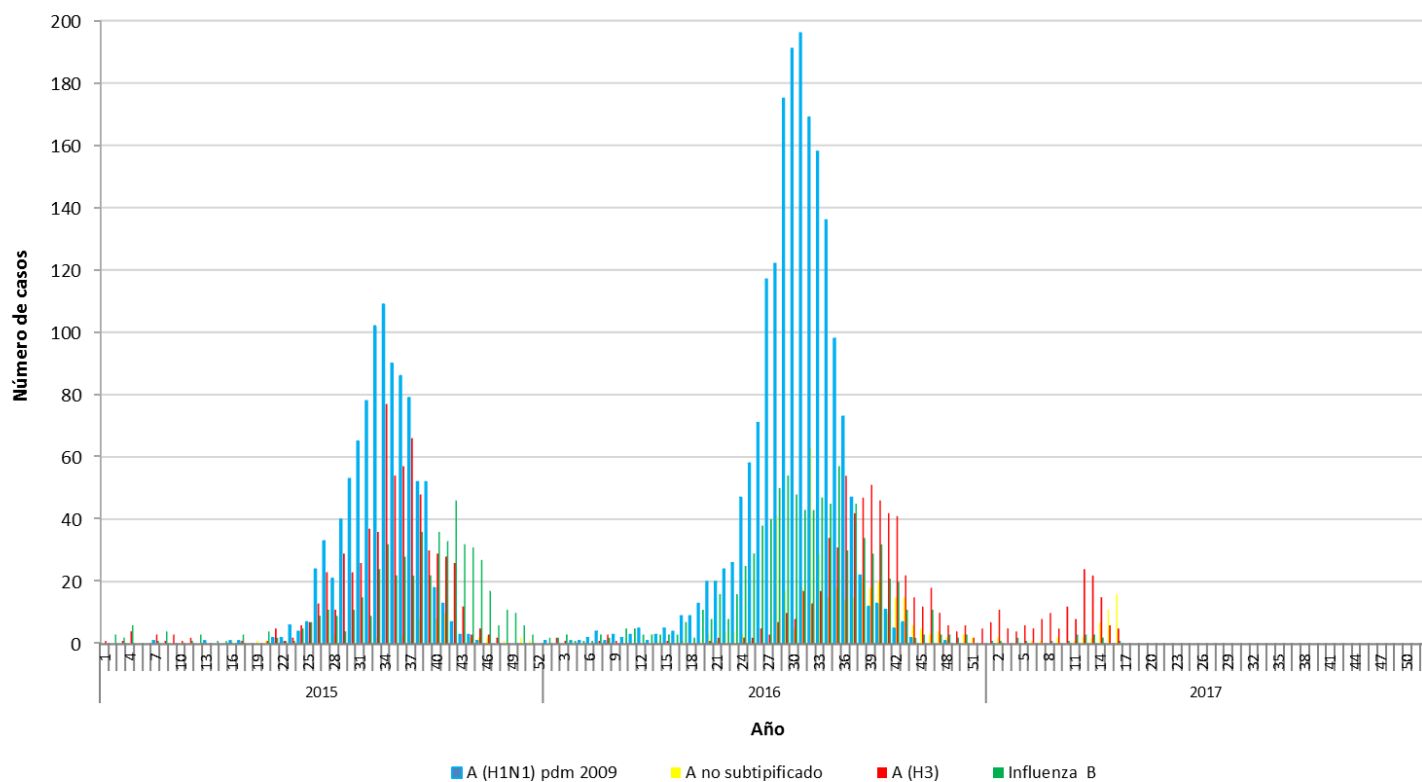
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 17.



**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° 16.

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

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