

# 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° 46 se analizaron 643 casos para virus respiratorios, el 19,3% de ellas resultaron positivas (42 Parainfluenza, 27 Adenovirus, 26 Influenza B, 15 Metapneumovirus, 9 Influenza A y 5 VRS), comportamiento similar a la semana 45 del año 2017 (19,4%). De los 643 casos estudiados, el 31,1% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 30,9% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 124 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (33,9% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Adenovirus (21,8%), Influenza B (21,0%), Metapneumovirus (12,1%), Influenza A (7,2%) y VRS (4%).

A la SE. N° 46 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (50,5%), Influenza A (18,4%), Parainfluenza (11,8%), Metapneumovirus (9,2%), Adenovirus (5,6%) e Influenza B (4,5%).

**Resultados:** En la SE. N° 46, desde el 12 al 18 de noviembre de 2017, se analizaron 643 casos para virus respiratorios, de ellos 124 (19,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 46 del año 2017, se observa un aumento en el número de casos de VRS, Parainfluenza y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (6), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Rancagua (3), Talca (1), Concepción (1), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (3), Coyhaique (6) y Santiago (10),

Adenovirus en La Serena (2), Valparaíso (7), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (4), Osorno (4), Coyhaique (2) y Santiago (5).

Influenza B en Iquique (2), Antofagasta (1), Valparaíso (2), Concepción (4), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (5), Puerto Montt (4), Punta Arenas (2) y Santiago (3).

Metapneumovirus en Iquique (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Valdivia (2), Osorno (5), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (2) y Santiago (1).

Influenza A en Iquique (1), Osorno (3), Puerto Montt (3) y Santiago (2). VRS en La Serena (1), Concepción (1), Chillán (1), Puerto Montt (1) y Coyhaique (1).

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

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

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

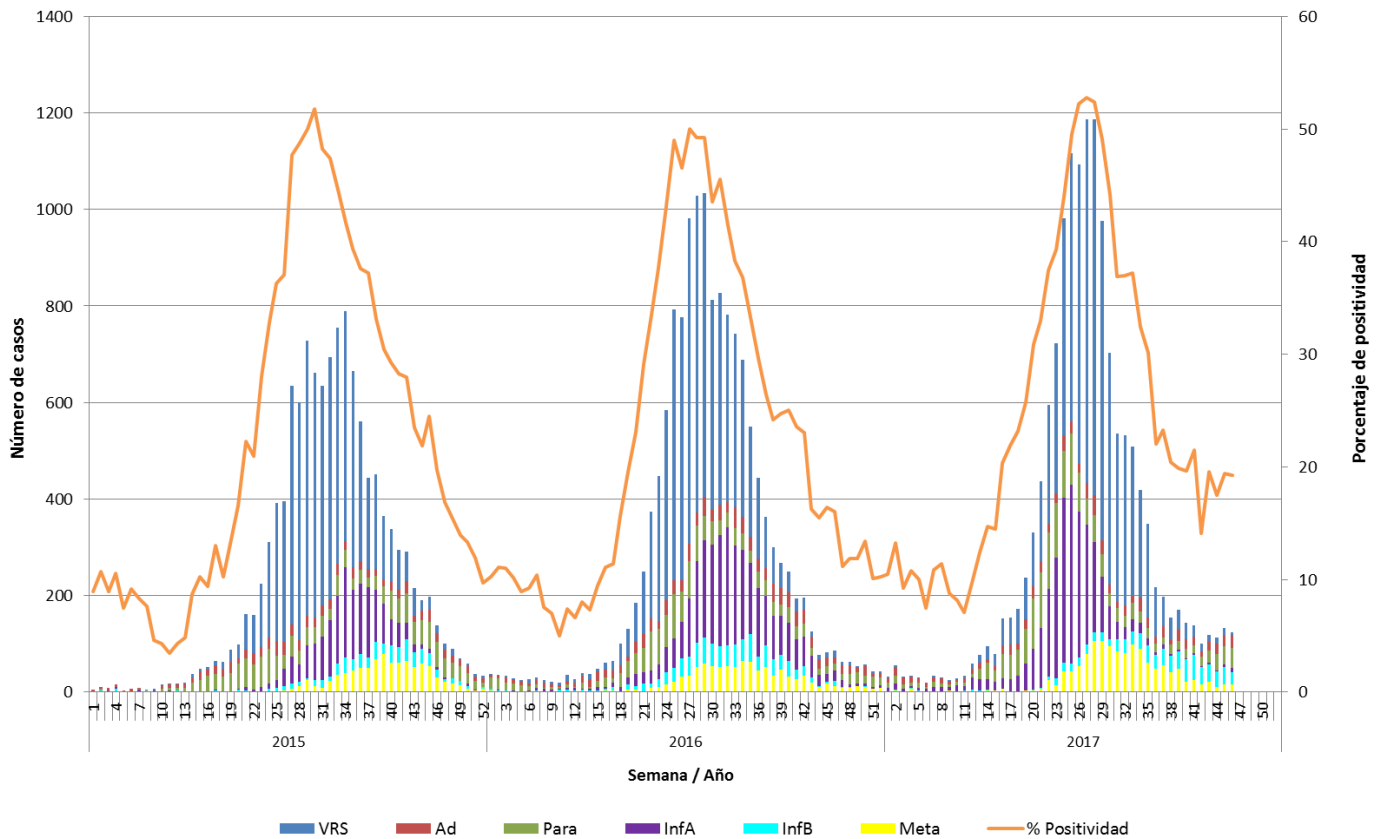
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	45	130	13	23	37	6	36	15
	46	124	5	27	42	9	26	15
	<b>1 - 46</b>	<b>14333</b>	<b>7234</b>	<b>807</b>	<b>1695</b>	<b>2640</b>	<b>643</b>	<b>1314</b>
2016	45	82	11	18	15	17	3	18
	46	85	14	13	14	21	11	12
	<b>1 - 46</b>	14063	7131	949	1384	2806	865	928
	<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	45	197	26	26	56	8	27	54
	46	138	16	19	51	5	17	30
	<b>1 - 46</b>	<b>11875</b>	<b>6735</b>	<b>715</b>	<b>1385</b>	<b>1673</b>	<b>521</b>	<b>846</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° 46.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	28	3				1	1	1
Antofagasta	8	2			1		1	
Copiapó	0	0						
La Serena	14	4	1	2	1			
San Felipe	4	0						
Valparaíso	29	13		6	4		2	1
San Antonio	14	1			1			
Viña del Mar	38	7		1	5			1
Rancagua	32	4		1	3			
Talca	13	2		1	1			
Curicó	4	0						
Linares	3	0						
Concepción	82	10	1	4	1		4	
Talcahuano	14	0						
Chillán	12	3	1		2			
Temuco	26	2			1		1	
Valdivia	24	5			1		2	2
Osorno	45	20		4	3	3	5	5
Puerto Montt	30	9	1			3	4	1
Castro	10	1						1
Ancud	6	0						
Coyhaique	26	11	1	2	6			2
Punta Arenas	15	2					2	
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	26	3			3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	5		3	1	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	18	4		2	1		1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	52	7			5	1	1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	1						1
R.M. Oriente Hospital Militar *								
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	2	1					1	
Antofagasta, Cesfam Norte	3	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	3		1	2			
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	2	0						
<b>Otros R.M**</b>	1	1					1	
<b>TOTAL</b>	<b>643</b>	<b>124</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>42</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>15</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° 46.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	19	2				1	1	
Antofagasta	2	0						
Copiapó	0	0						
La Serena	13	3	1	1	1			
San Felipe	4	0						
Valparaíso	22	8		3	3		2	
San Antonio	9	1			1			
Viña del Mar	20	5		1	4			
Rancagua	32	4		1	3			
Talca	13	2		1	1			
Curicó	4	0						
Linares	3	0						
Concepción	64	7	1	3	1		2	
Talcahuano	14	0						
Chillán	11	3	1		2			
Temuco	22	2			1		1	
Valdivia	24	5			1		2	2
Osorno	31	12		2	3	2	3	2
Puerto Montt	30	9	1			3	4	1
Castro	9	1						1
Ancud	3	0						
Coyhaique	26	11	1	2	6			2
Punta Arenas	7	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	24	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	35	4		2	1	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	18	4		2	1		1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	33	3			1	1	1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	1						1
<b>TOTAL</b>	<b>503</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>9</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° 46.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	1	1		1				
Valparaíso	1	0						
Chillán	1	0						
Temuco	2	0						
Osorno	14	8		2		1	2	3
Castro	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	2	1					1	
Antofagasta, Cesfam Norte	3	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	3		1	2			
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</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° 46.

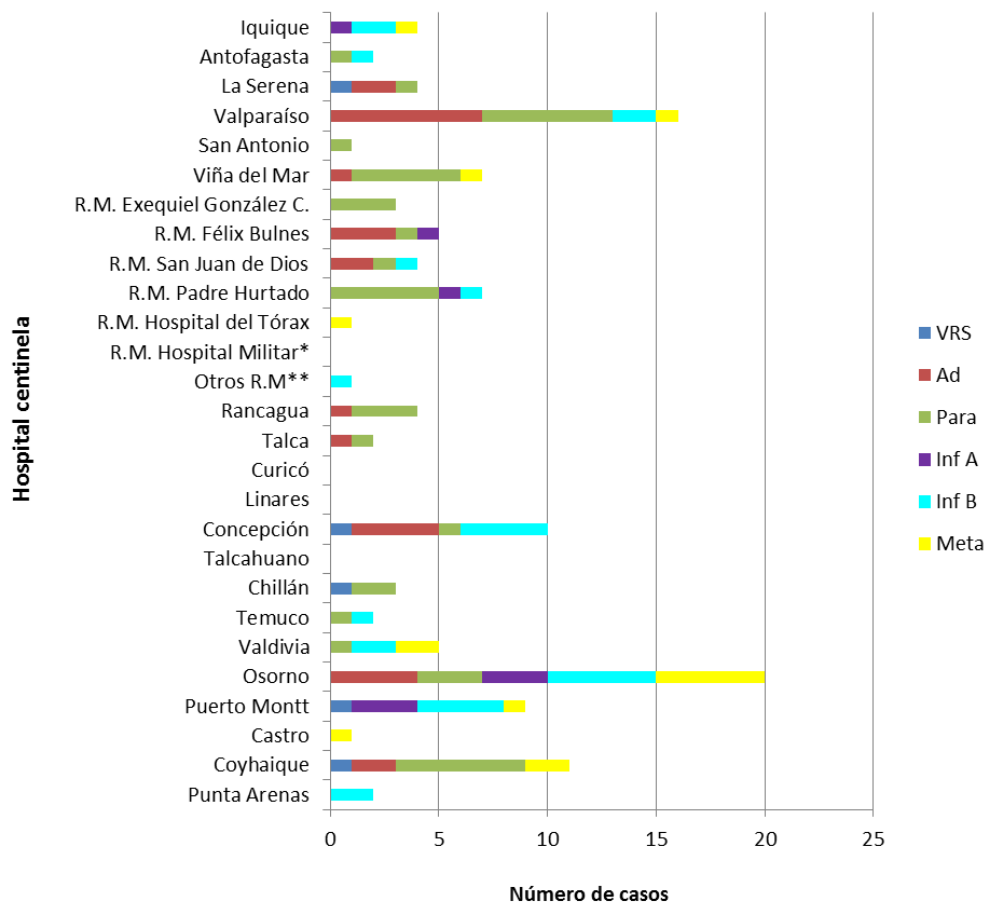
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Santa María	37	8		4	2		2	
Total pacientes hospitalizados	<b>37</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Santa María	56	11		6	1		4	
Laboratorio Integramédica	90	19		5	11		3	
Total pacientes ambulatorios	<b>146</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>7</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° 46.

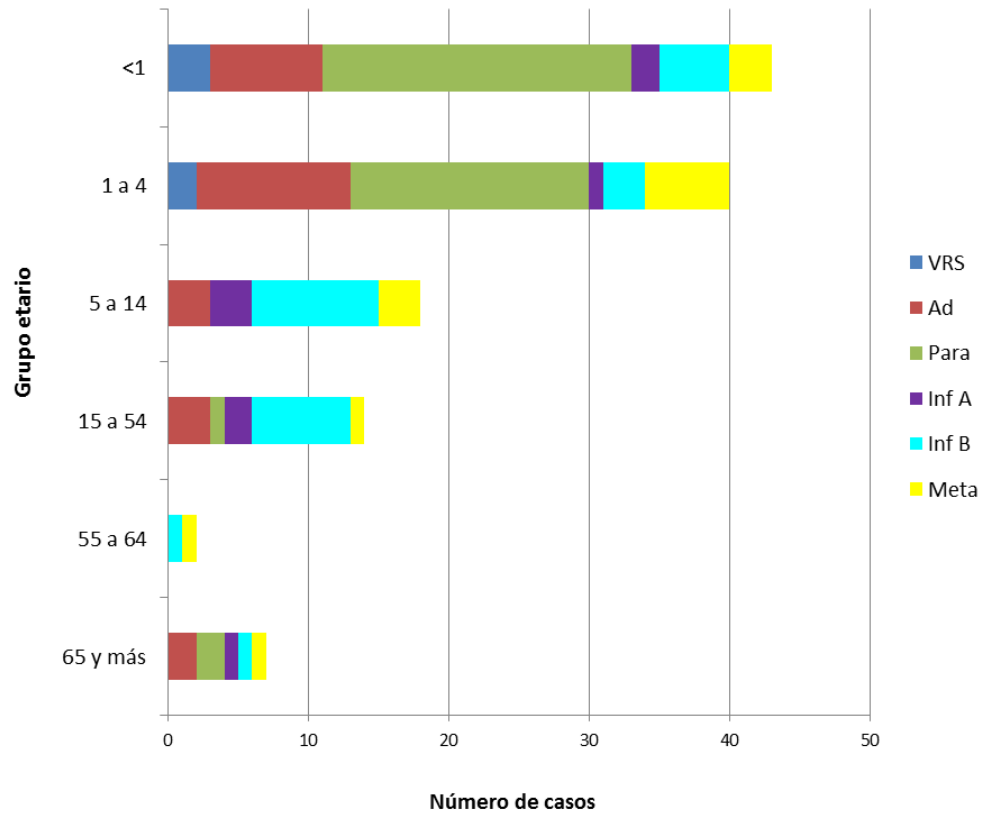


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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

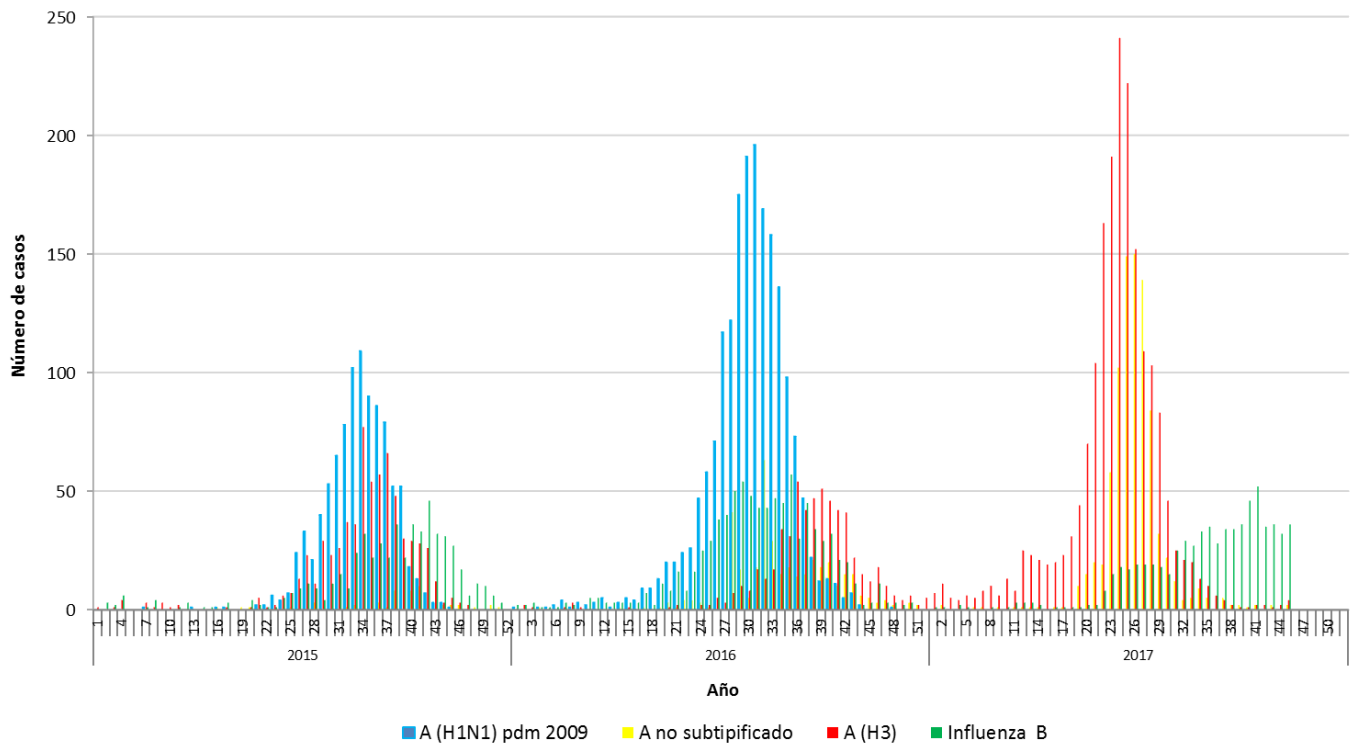
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 46.



**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° 45.

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

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