

# 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° 26 se analizaron 1049 muestras para virus respiratorios, el 36,0% de ellas resultaron positivas (293 VRS, 27 Parainfluenza, 27 Adenovirus, 23 Influenza A, 4 Influenza B y 1 Metapneumovirus) comportamiento similar a la semana 25 (36,3%). De los 1049 casos estudiados el 43,2% correspondió a menores de 1 año y el 34,3% al grupo de 1 a 4 años.

De las 377 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (77,7%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (7,2%), Adenovirus (7,2%), Influenza A (6,1%), Influenza B (1,0%) y Metapneumovirus (0,8%)

Hasta la SE. N° 26 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (50,4%), Parainfluenza (25,7%), Adenovirus (17,8%), Influenza A (3,6%), Influenza B (1,7%) y Metapneumovirus (0,9%).

## Resultados:

En la SE. N° 26, desde el 28 de junio al 4 de julio de 2015, se analizaron 1049 muestras para virus respiratorios, 377 de ellas (36,0%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (14), San Felipe (2), Valparaíso (25), San Antonio (3), Viña del Mar (20), Rancagua (11), Talca (13), Curicó (6), Linares (2), Concepción (50), Talcahuano (6), Chillán (13), Temuco (11), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (11), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (5) y Santiago (87).

Adenovirus en Valparaíso (2), San Antonio (1), Talca (5), Curicó (1), Concepción (8), Talcahuano (1), Temuco (2), Valdivia (2), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (3).

Parainfluenza en Iquique (1), La Serena (1), San Felipe (2), Valparaíso (3), Talca (3), Concepción (3), Chillán (1), Temuco (4), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (6).

Influenza A en Valparaíso (1), Concepción (13), Talcahuano (1), Punta Arenas (1) y Santiago (7). Influenza B en Concepción (1), Temuco (1), y Puerto Montt (2). Metapneumovirus en Iquique (1) y Concepción (2).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Parainfluenza, Adenovirus, Influenza A, Influenza B y Metapneumovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Parainfluenza, Adenovirus, Influenza A e Influenza B (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Parainfluenza, Adenovirus, Influenza A y Metapneumovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de VRS, Influenza A, Influenza B, Adenovirus, Parainfluenza 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 **29 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.

## TABLAS Y FIGURAS

**Tabla N°1.** 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° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	1	1					
Iquique	18	6	4		1			1
Antofagasta	2	1	1					
Copiapó	1	1	1					
La Serena	34	15	14		1			
San Felipe	13	4	2		2			
Valparaíso	68	31	25	2	3	1		
San Antonio	19	4	3	1				
Viña del Mar	66	20	20					
Rancagua	31	11	11					
Talca	45	19	12	5	2			
Curicó	14	7	6	1				
Linares	12	2	2					
Concepción	202	73	48	7	3	12	1	2
Talcahuano	25	7	5	1		1		
Chillán	29	14	13		1			
Temuco	52	18	11	2	4		1	
Valdivia	13	5	2	2	1			
Osorno	12	1	1					
Puerto Montt	27	14	11		1		2	
Castro	15	3	2	1				
Ancud	4	0						
Coyhaique	6	1	1					
Punta Arenas	9	5	3	1		1		
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	75	36	34	1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	68	25	24	1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	6	3		2	1		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	78	23	19	1	3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	25	2	1			1		
R.M. Oriente Hospital Militar	11	8	6			2		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cefam Norte	4	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	4	2	1		1			
Concepción, V M Fernández	6	4	2	1		1		
Talcahuano, San Vicente	4	1	1					
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	2	1		1			
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0						
<b>Otros R.M**</b>	3	3				3		
<b>TOTAL</b>	<b>1049</b>	<b>377</b>	<b>293</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>3</b>

\*Sin dato

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

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**Tabla N°2.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados<sup>1</sup>.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	1	1					
Iquique	15	5	3		1			1
Antofagasta	2	1	1					
Copiapó	1	1	1					
La Serena	34	15	14		1			
San Felipe	13	4	2		2			
Valparaíso	27	13	11		1	1		
San Antonio	19	4	3	1				
Viña del Mar	26	10	10					
Rancagua	31	11	11					
Talca	44	19	12	5	2			
Curicó	14	7	6	1				
Linares	12	2	2					
Concepción	151	54	39	6	3	5		1
Talcahuano	25	7	5	1		1		
Chillán	29	14	13		1			
Temuco	41	14	9	2	3			
Valdivia	10	4	2	1	1			
Osorno	12	1	1					
Puerto Montt	27	14	11		1		2	
Castro	7	1		1				
Ancud	4	0						
Coyhaique	6	1	1					
Punta Arenas	6	2	1	1				
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	70	32	30	1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	61	21	20	1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	18	5	2		2	1		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	63	18	15	1	2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	11	8	6			2		
<b>TOTAL</b>	<b>803</b>	<b>290</b>	<b>233</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</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. 2015.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1	0						
Valparaíso	2	1		1				
Temuco	11	4	2		1		1	
Castro	8	2	2					
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	1				1		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cefam Norte	4	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	4	2	1		1			
Concepción, V M Fernández	6	4	2	1		1		
Talcahuano, San Vicente	4	1	1					
Aysen, Victor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	2	1		1			
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0						
<b>TOTAL</b>	<b>66</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

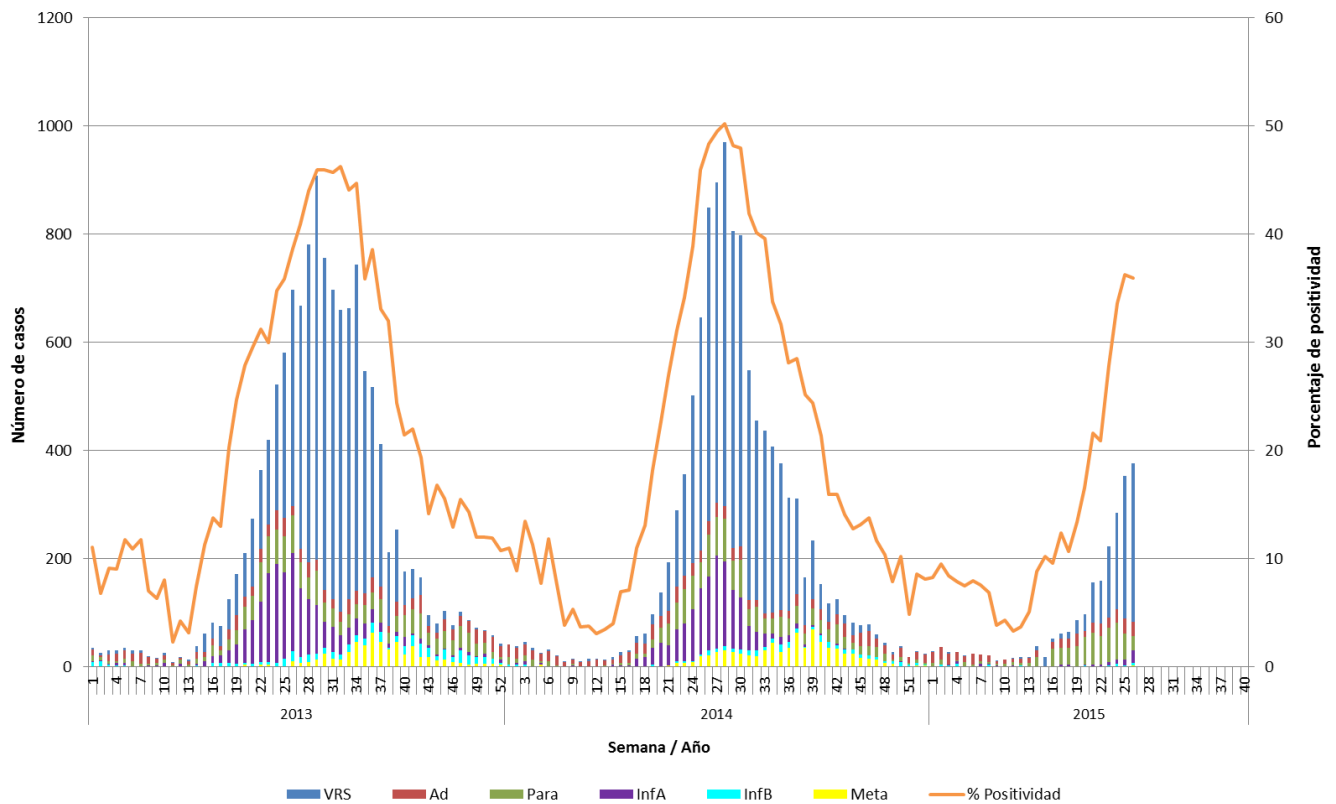
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 26.

<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	38	<b>19</b>	13		5			1
Clínica Santa María	70	<b>36</b>	27	5	1	3		
Total pacientes hospitalizados	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>40</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	385	<b>117</b>	46	5	1	38	27	
Clínica Santa María	184	<b>80</b>	56	8		13	3	
Laboratorio Integramédica	142	<b>66</b>	43	7	11	4		1
Total pacientes ambulatorios	<b>711</b>	<b>263</b>	<b>145</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>55</b>	<b>30</b>	<b>1</b>

<sup>1</sup> Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

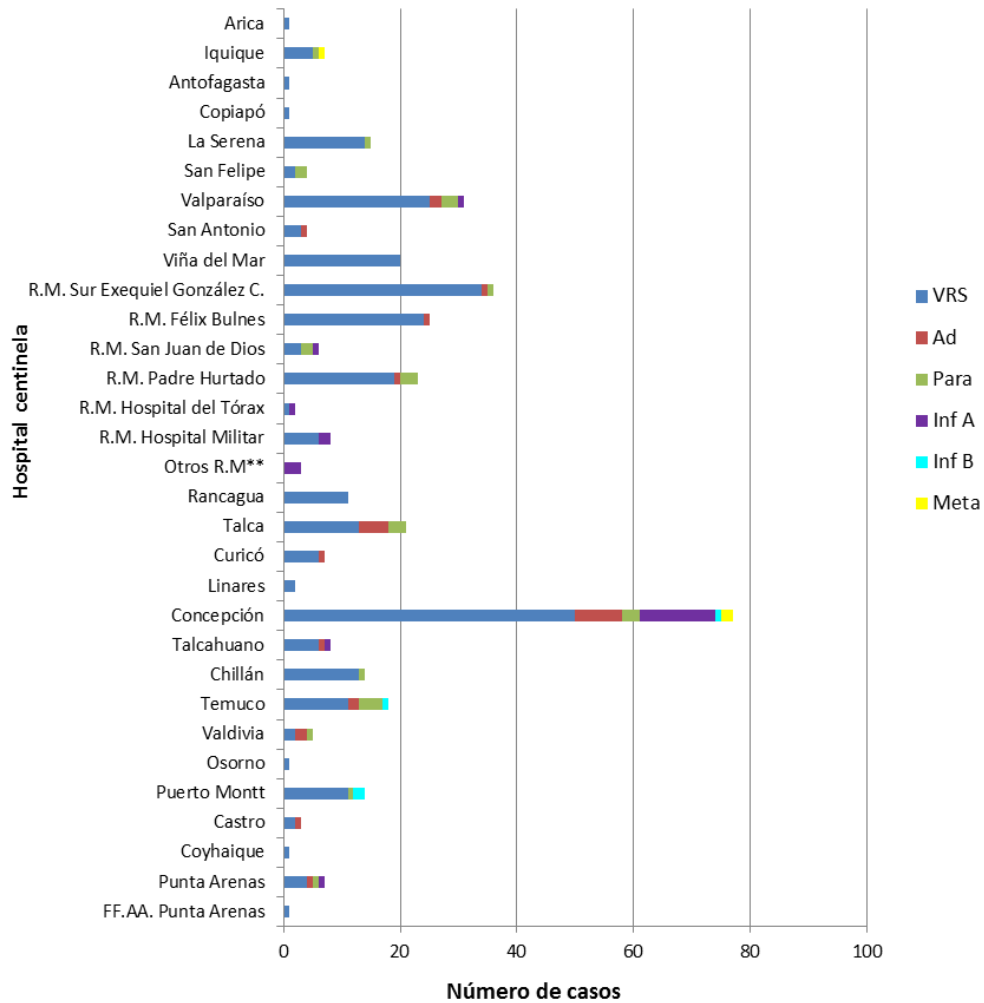
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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 2013-2015.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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° 26.



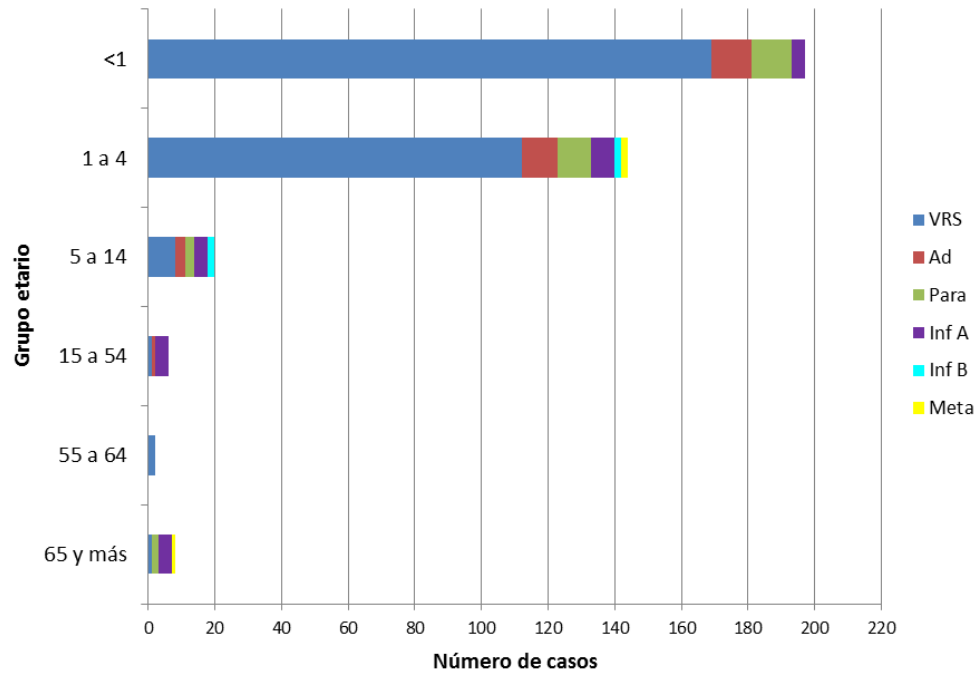
\* Sin datos.

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

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.



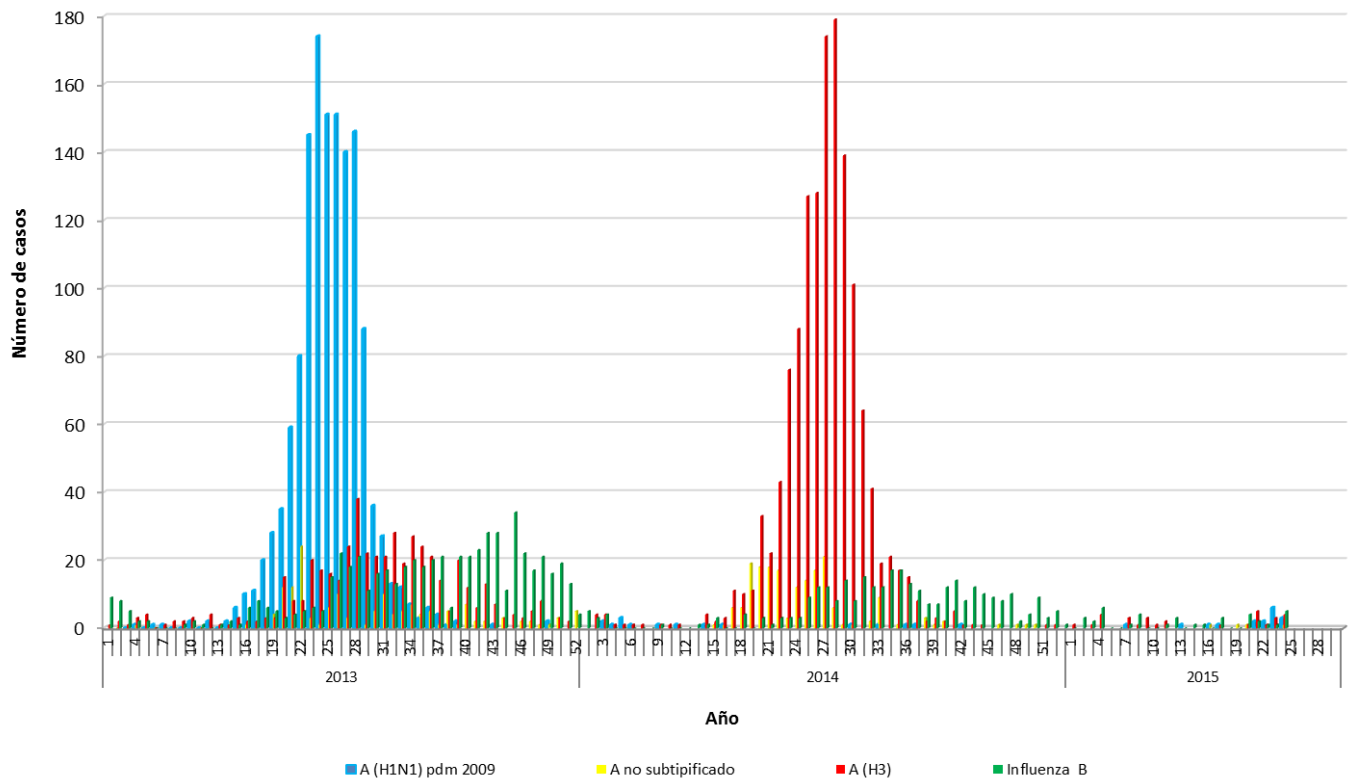
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 26.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

# Influenza

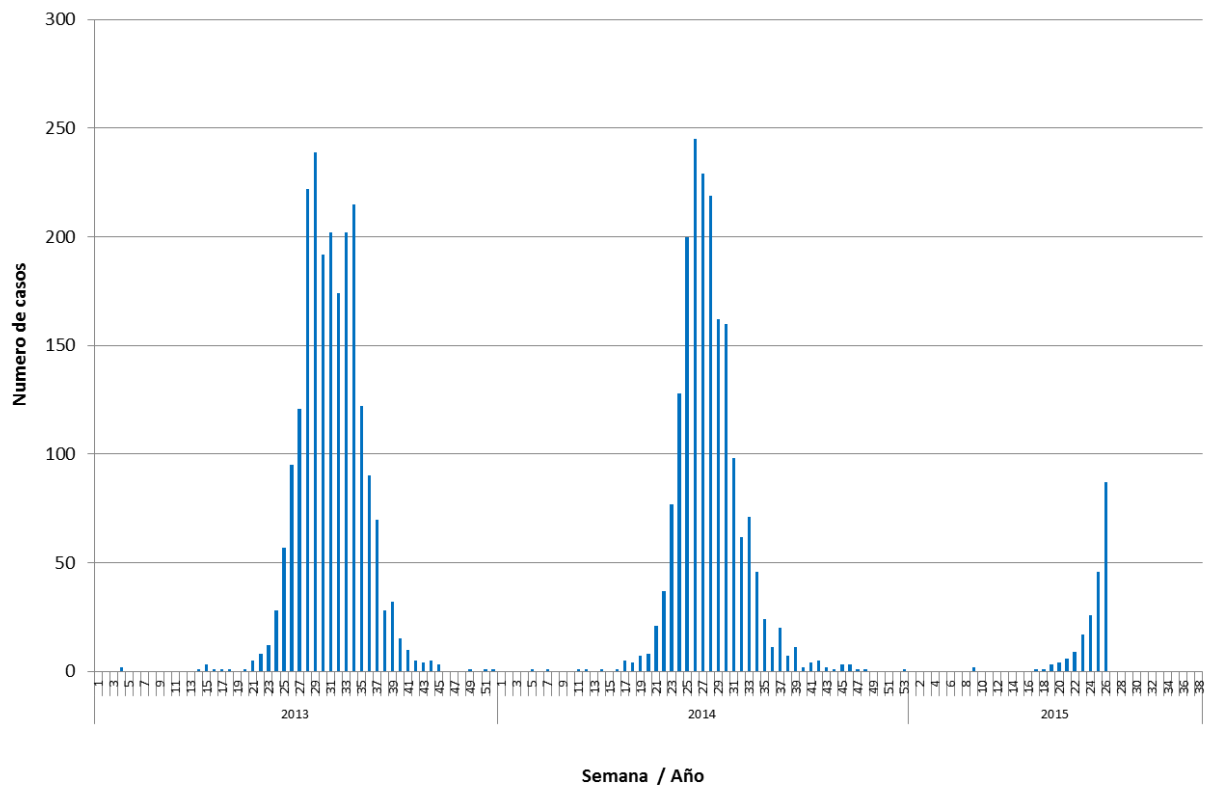
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

# Virus Respiratorio Sincicial

**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2013-2015.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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