

# 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 609 muestras para virus respiratorios, el 10,7% de ellas resultaron positivas (31 Parainfluenza, 17 Adenovirus, 13 VRS, 3 Influenza A y 1 Influenza B) comportamiento inferior a la semana 17 (12,4%). De los 609 casos estudiados el 39,1% correspondió a menores de 1 año y el 35,6% al grupo de 1 a 4 años.

De las 65 muestras positivas, Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (47,7%). El grupo más afectado es el de menores de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (26,1%), VRS (20%), Influenza A (4,6%) e Influenza B (1,6%).

Hasta la SE. N° 18 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (43,2%), Parainfluenza (33,1%), VRS (12,4%), Influenza A (5,0%), Influenza B (4,4%) y Metapneumovirus (1,9%).

## Resultados:

En la SE. N° 18, desde el 3 al 9 de mayo de 2015, se analizaron 609 muestras para virus respiratorios, 65 de ellas (10,7%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en Arica (1), Iquique (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (3), Talca (3), Curicó (1), Concepción (1), Chillán (1), Valdivia (4), Osorno (1), Puerto Montt (3), Castro (2) y Santiago (8).

Adenovirus en Copiapó (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (4), Talca (3), Concepción (6) y Temuco (2).

VRS en Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (5), Chillán (1) y Santiago (1). Influenza A en Santiago (3) e Influenza B en Temuco (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detecta 1 caso positivo a VRS y Parainfluenza (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 Parainfluenza, VRS, y Adenovirus.

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

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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	1			1			
Iquique	24	1			1			
Antofagasta	2	1	1					
Copiapó	2	1		1				
La Serena	16	1	1					
San Felipe	12	0						
Valparaíso	30	6	3	1	2			
San Antonio	12	0						
Viña del Mar	49	12	5	4	3			
Rancagua	21	0						
Talca	27	6		3	3			
Curicó	15	1			1			
Linares	11	0						
Concepción	71	7		6	1			
Talcahuano	20	0						
Chillán	18	2	1		1			
Temuco	10	3		2			1	
Valdivia	25	4			4			
Osorno	15	1			1			
Puerto Montt	17	3			3			
Castro	16	2			2			
Ancud	10	0						
Coyhaique	9	0						
Punta Arenas	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	34	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	43	4	1		3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	37	3			3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	1			1			
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	4	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	4	1	1					
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	4	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	0						
<b>Otros R.M**</b>	3	3				3		
<b>TOTAL</b>	<b>609</b>	<b>65</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

\* Sin datos

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

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

12-05-2015

**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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	1			1			
Iquique	23	1			1			
Antofagasta	2	1	1					
Copiapó	2	1		1				
La Serena	16	1	1					
San Felipe	12	0						
Valparaíso	22	4	3		1			
San Antonio	12	0						
Viña del Mar	28	6	2	2	2			
Rancagua	21	0						
Talca	27	6		3	3			
Curicó	15	1			1			
Linares	11	0						
Concepción	57	4		3	1			
Talcahuano	20	0						
Chillán	18	2	1		1			
Temuco	10	3		2				
Valdivia	20	3			3			
Osorno	13	1			1			
Puerto Montt	17	3			3			
Castro	9	1			1			
Ancud	5	0						
Coyhaique	9	0						
Punta Arenas	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	32	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	41	3	1		2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	9	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	29	2			2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	1			1			
<b>TOTAL</b>	<b>499</b>	<b>46</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>25</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. 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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Viña del Mar	1	0						
Osorno	2	0						
Castro	7	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	4	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	4	1	1					
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	4	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	0						
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

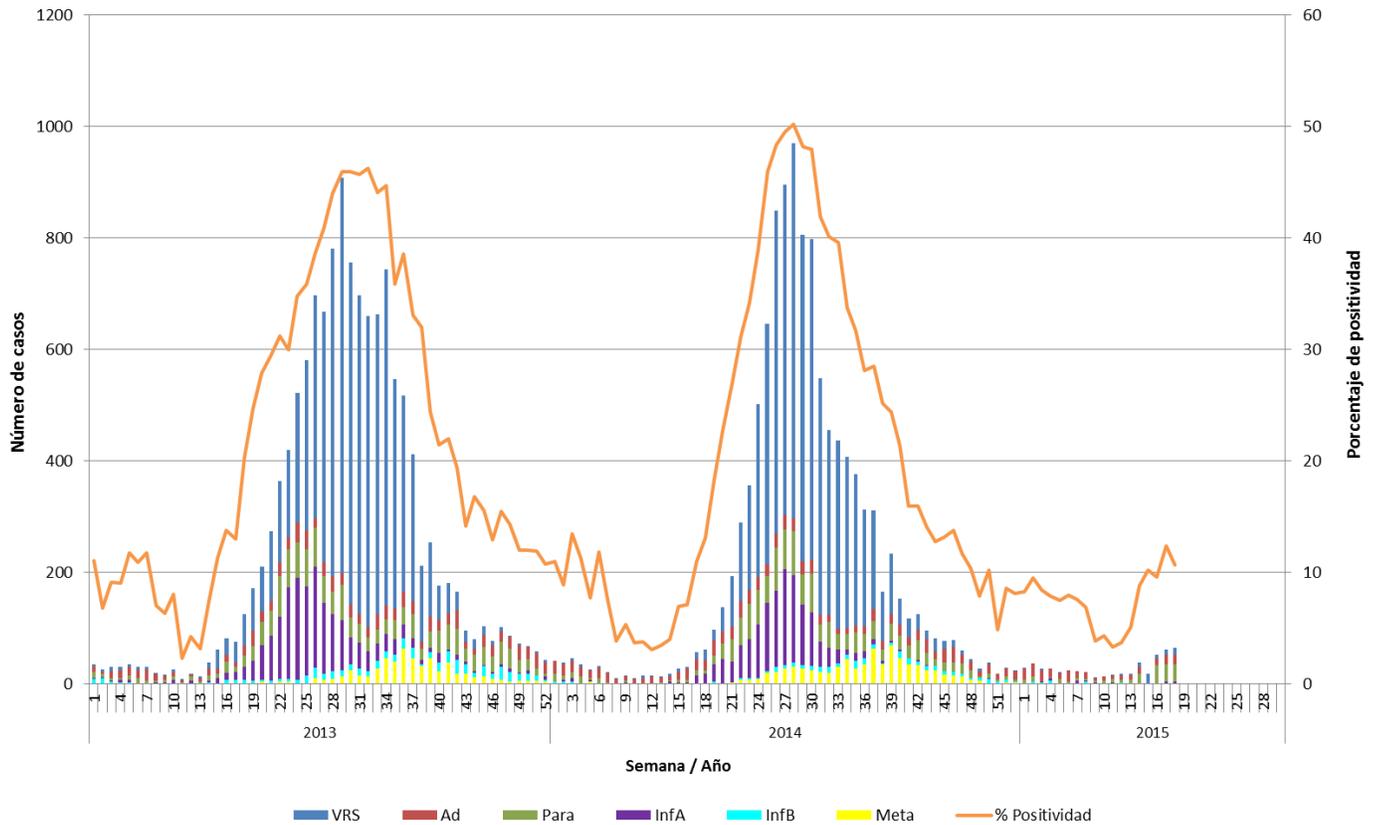
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 18.

<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	14	<b>2</b>	1		1			
Clínica Santa María	40	<b>13</b>	3	4	6			
Total pacientes hospitalizados	<b>54</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	141	<b>17</b>	1	6	3	5	2	
Clínica Santa María	88	<b>23</b>		13	10			
Laboratorio Integramédica	80	<b>17</b>		4	13			
Total pacientes ambulatorios	<b>309</b>	<b>57</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

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

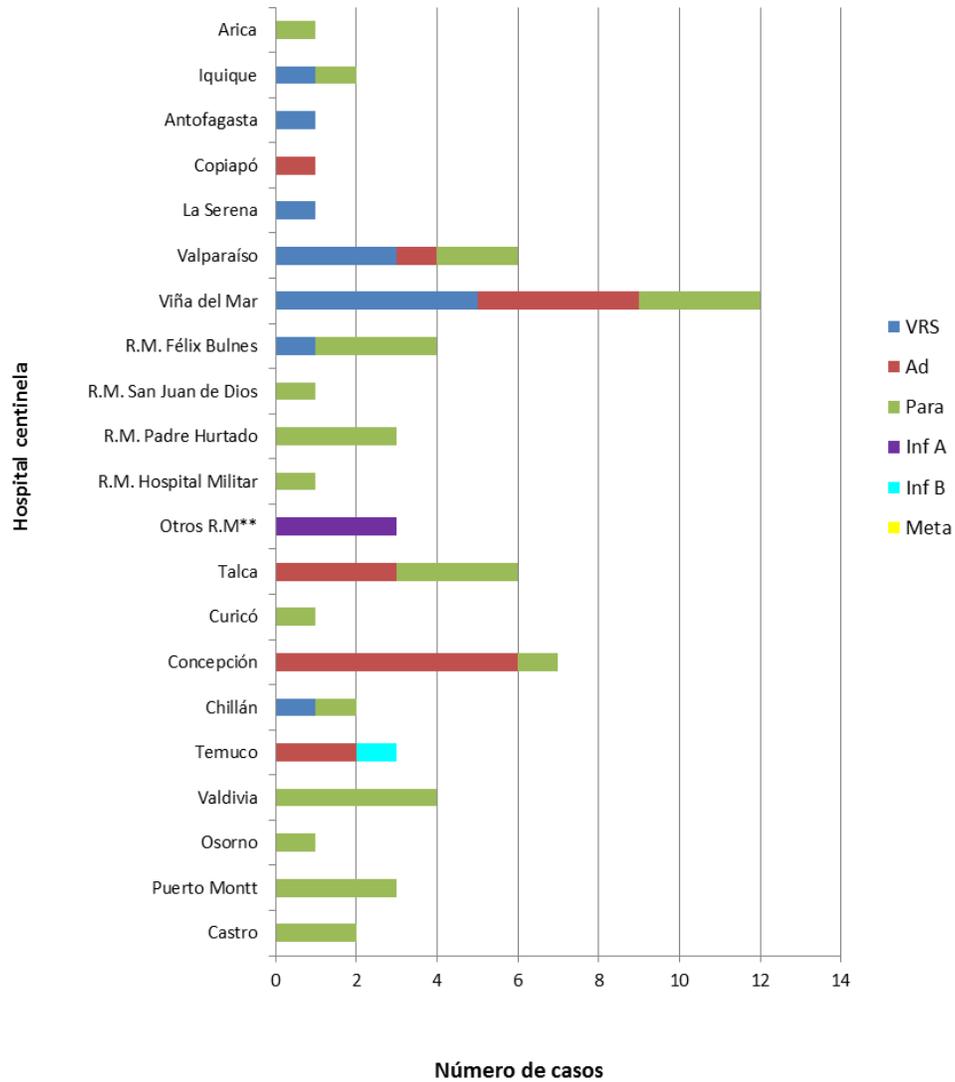
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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 Nº2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica Nº 18.

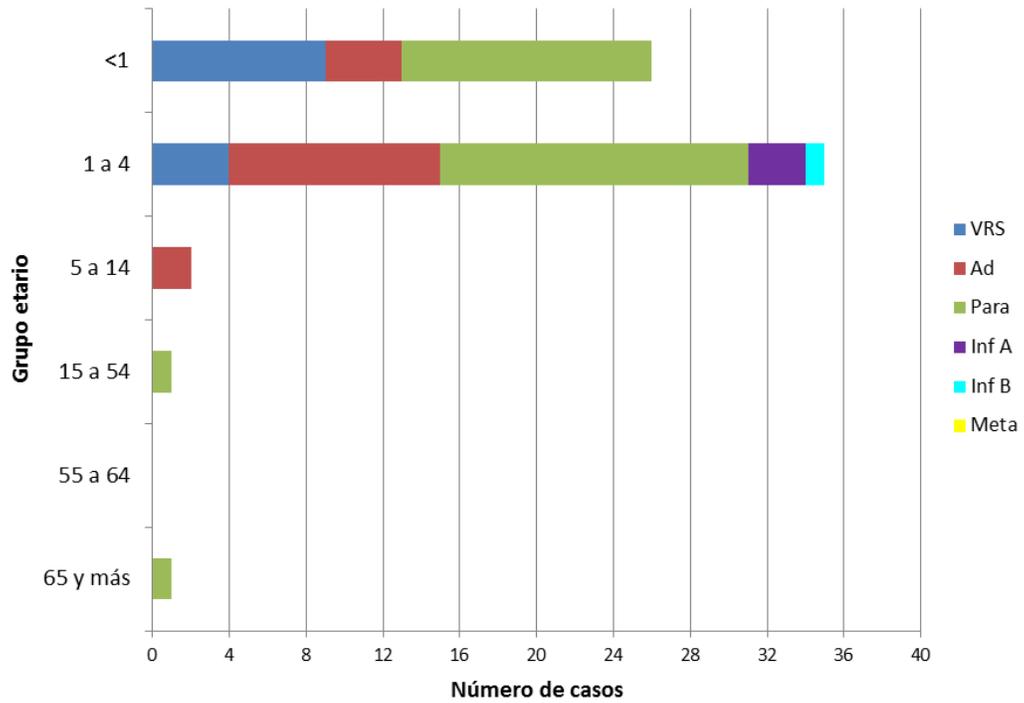


\* Sin datos

\*\*Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

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

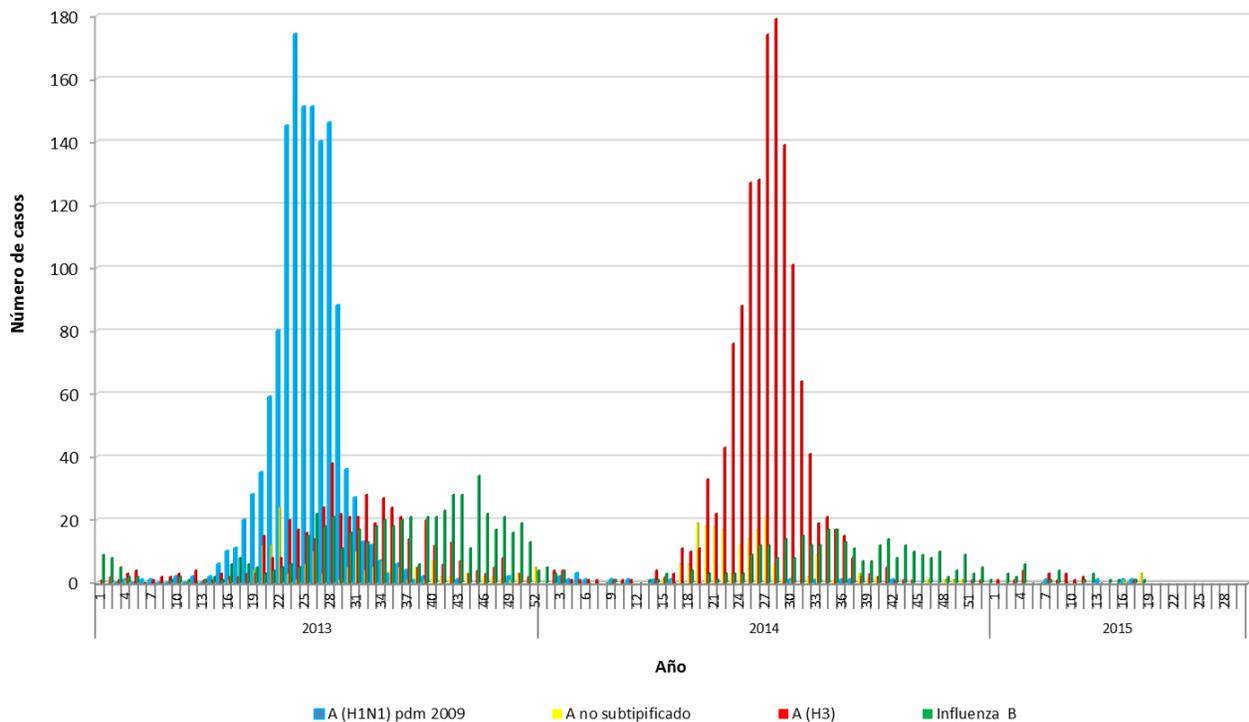
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 18.



**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 2012-2015.



**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.