

# 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° 14 se analizaron 504 muestras para virus respiratorios, el 6,9% de ellas resultaron positivas (16 Adenovirus, 10 VRS, 4 Parainfluenza, 3 Influenza A y 2 Influenza B) comportamiento similar a la semana 13 del año 2016 (8,0%). De los 504 casos estudiados el 38,5% correspondió a menores de 1 año y el 30,2% al grupo de 1 a 4 años.

De las 35 muestras positivas, Adenovirus corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (45,7% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de VRS (28,6%), Parainfluenza (11,4%), Influenza A (8,6%) e Influenza B (5,7%).

Hasta la SE. N° 14 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (34,7%), Adenovirus (28,2%), VRS (18,4%), Influenza A (8,6%), Influenza B (7,9%), y Metapneumovirus (2,2%).

## Resultados:

En la SE. N° 14, desde el 03 al 09 de abril de 2016, se analizaron 504 muestras para virus respiratorios, de ellas (6,9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Adenovirus en Arica (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (3), Talca (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Valdivia (2), Osorno (3) y Punta Arenas (2).

VRS en Iquique (2), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Valdivia (1), Osorno (1) y Santiago (4).

Parainfluenza en San Antonio (1), Viña del Mar (1), Curicó (1) y Osorno (1).

Influenza A en Iquique (1), Valparaíso (1) y Viña del Mar (1). Influenza B en Iquique (1), y Santiago (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detecta 1 casos positivos a 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 Adenovirus, Parainfluenza, e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detecta un caso positivo de Adenovirus, VRS, Influenza A, Parainfluenza 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 **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° 14.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	1		1				
Iquique	22	3	2			1		
Antofagasta	6	0						
Copiapó	0	0						
La Serena	15	0						
San Felipe*								
Valparaíso	32	3		2		1		
San Antonio	10	2	1		1			
Viña del Mar	51	6	1	3	1	1		
Rancagua	20	0						
Talca	14	1		1				
Curicó	4	1			1			
Linares	7	0						
Concepción	53	1		1				
Talcahuano	8	1		1				
Chillán	12	0						
Temuco	18	0						
Valdivia	14	3	1	2				
Osorno	7	5	1	3	1			
Puerto Montt	15	0						
Castro	6	0						
Ancud	6	0						
Coyhaique	7	0						
Punta Arenas	8	2		2				
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	29	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	55	2	1				1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	14	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	35	3	3					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Alto Hospicio	2	1					1	
Copiapó, B. Mellivovsky	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>504</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

\* Sin datos.

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

**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° 14.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	1		1				
Iquique	22	3	2			1		
Antofagasta	5	0						
La Serena	15	0						
San Felipe								
Valparaíso	22	0						
San Antonio	10	2	1		1			
Viña del Mar	30	5	1	2	1	1		
Rancagua	20	0						
Talca	13	1		1				
Curicó	4	1			1			
Linares	7	0						
Concepción	46	1		1				
Talcahuano	8	1		1				
Chillán	7	0						
Temuco	16	0						
Valdivia	14	3	1	2				
Osorno	6	5	1	3	1			
Puerto Montt	15	0						
Castro	2	0						
Coyhaique	7	0						
Punta Arenas	6	1						
R.M. Sur Exequiel González C.	27	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	51	2	1				1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	23	3	3					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0						
<b>TOTAL</b>	<b>403</b>	<b>29</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</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°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 14.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	2	0						
Talca	1	0						
Chillán	5	0						
Temuco	2	0						
Osorno	1	0						
Castro	4	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Alto Hospicio	2	1					1	
Copiapó, B. Mellivobsky	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

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

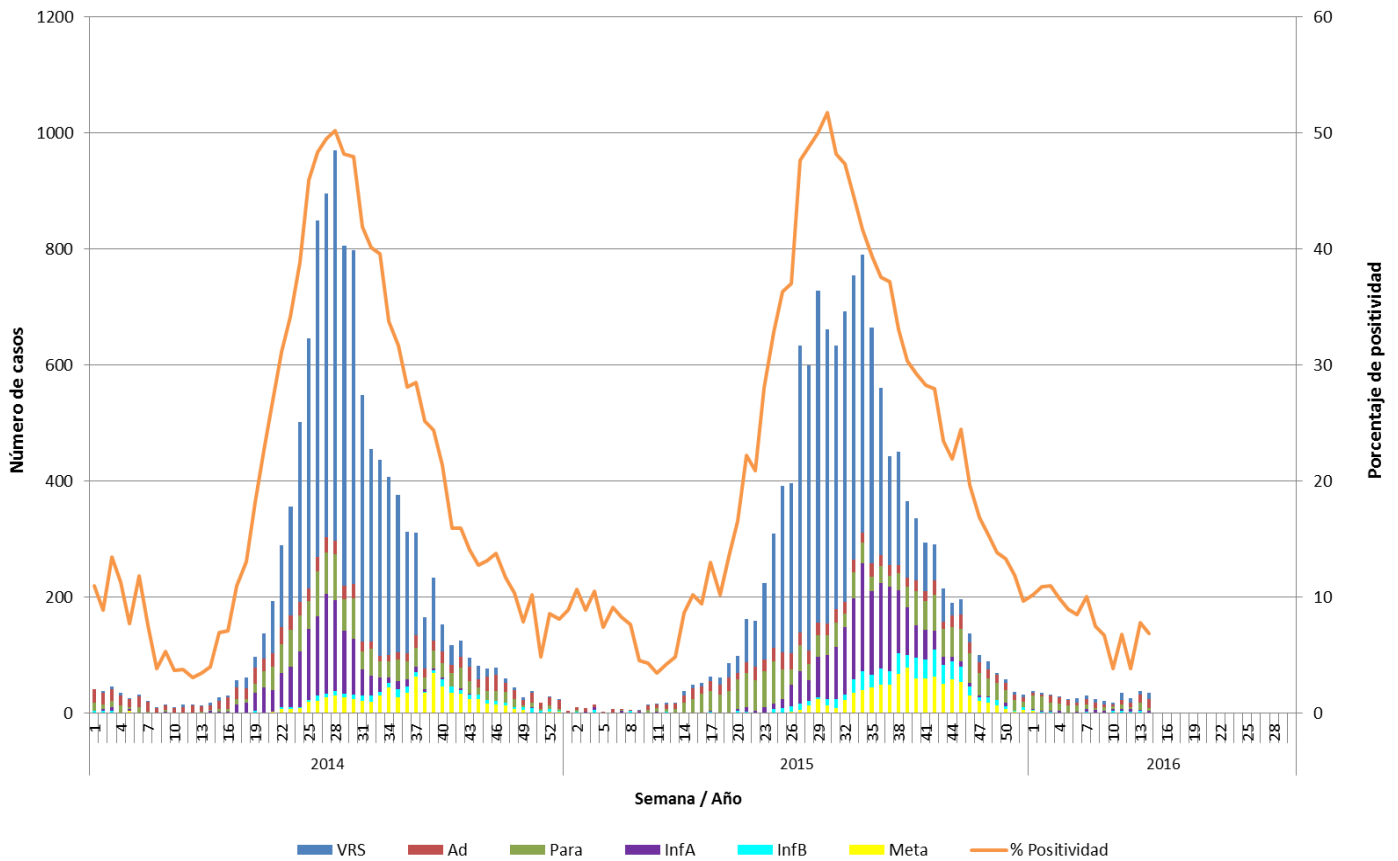
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 14.

<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	9	3		2	1			
Clínica Santa María	33	8		6	1		1	
Total pacientes hospitalizados	<b>42</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	85	5	2			2	1	
Clínica Santa María	71	10	2	7		1		
Laboratorio Integramédica	53	5	1	1	2		1	
Total pacientes ambulatorios	<b>209</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</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.

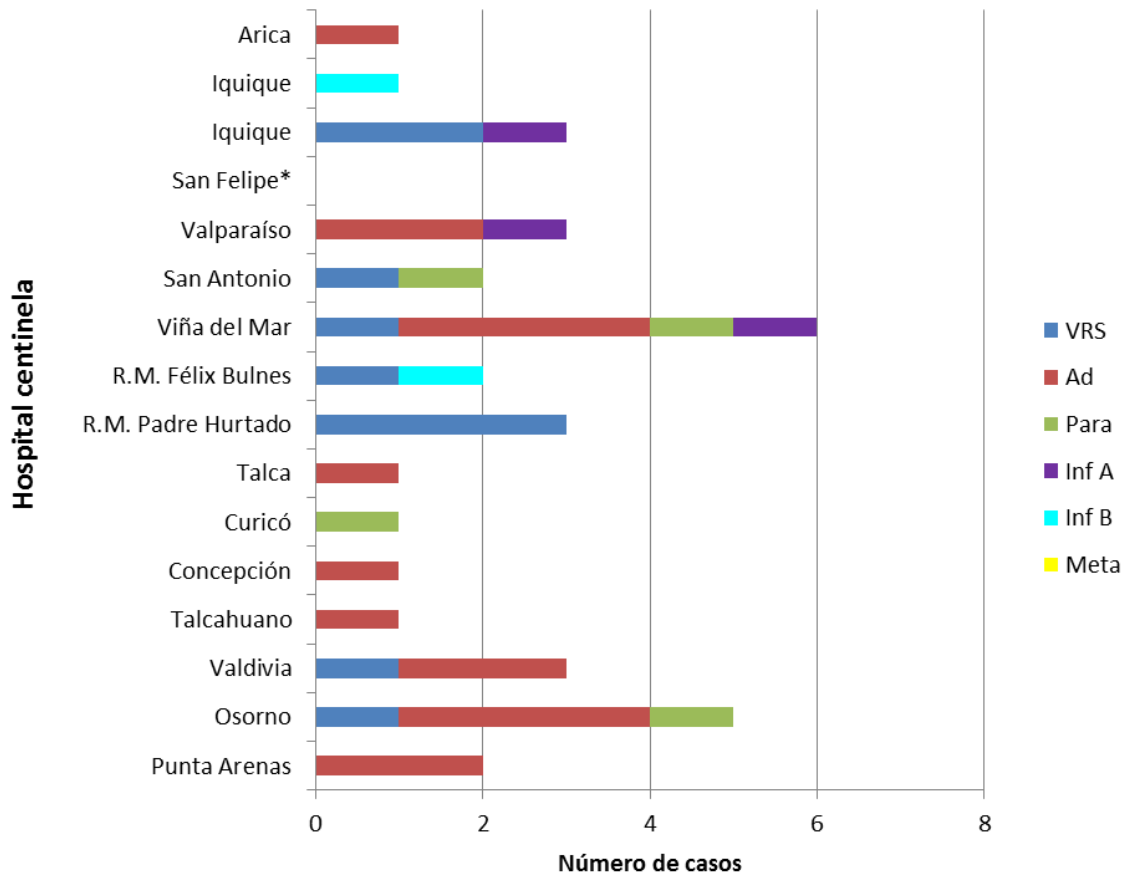
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**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 2014-2016.



**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° 14.

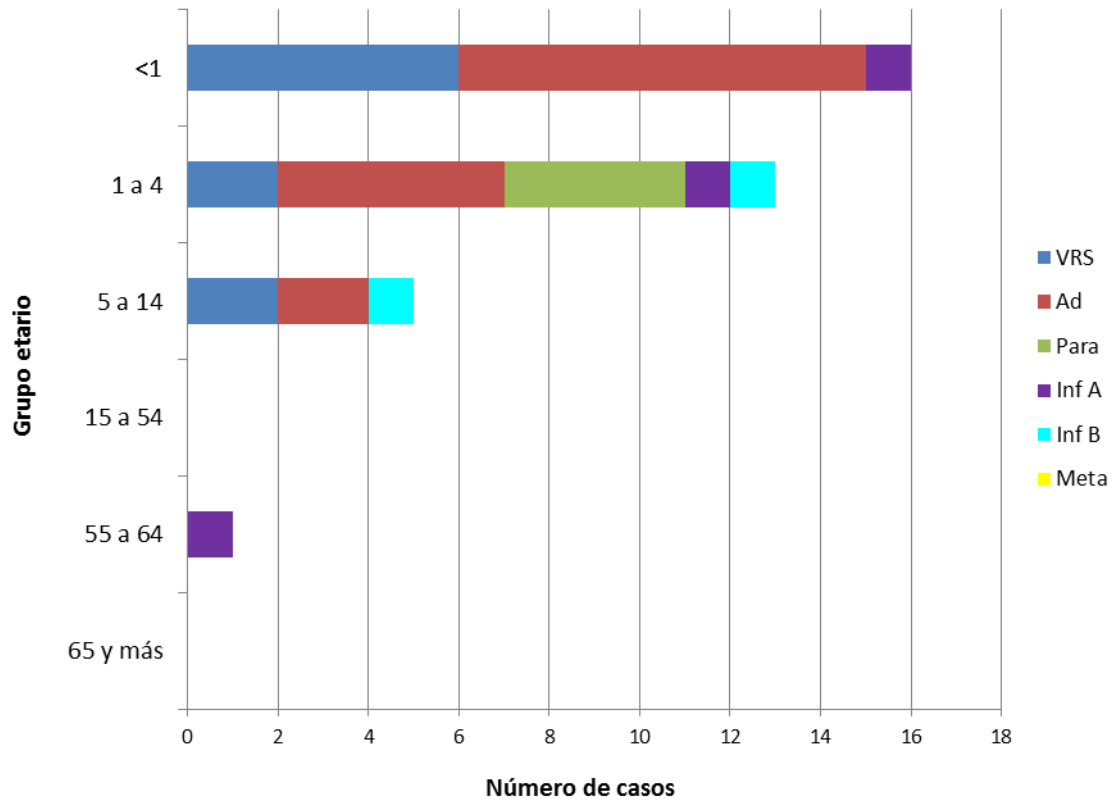


\* Sin Datos.

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



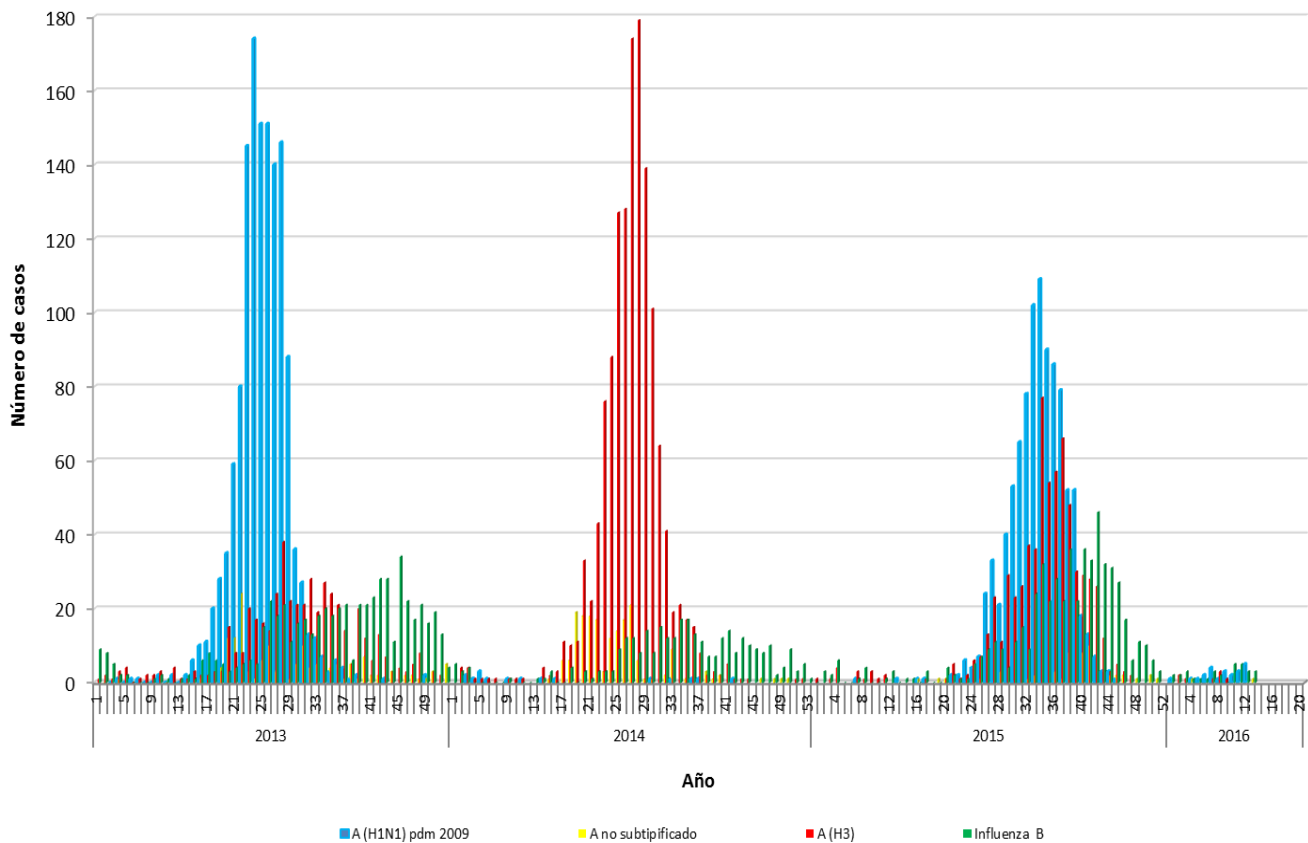
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 14.



**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 2013-2016.



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

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