

# 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° 45 se analizaron 498 muestras para virus respiratorios, el 16,1% de ellas resultaron positivas (18 Adenovirus, 18 Metapneumovirus, 15 Parainfluenza, 15 Influenza A, 11 VRS y 3 Influenza B), comportamiento similar a la semana 44 del año 2016 (15,5%). De los 498 casos estudiados el 35,7% correspondió a menores de 1 año y el 23,7% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 80 muestras positivas, Adenovirus y Metapneumovirus corresponden a los virus detectados con mayor frecuencia (22,5% de los casos positivos cada uno). Los grupos más afectados son los menores de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (18,7%), Influenza A (18,7%), VRS (13,8%) e Influenza B (3,8%).

Hasta la SE. N° 45 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (51,0%), Influenza A (19,8%), Parainfluenza (9,8%), Adenovirus (6,7%), Metapneumovirus (6,6%) e Influenza B (6,1%).

## Resultados:

En la SE. N° 45, desde el 06 al 12 de noviembre de 2016, se analizaron 498 muestras para virus respiratorios, de ellas 80 (16,1%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Adenovirus en La Serena (1), Viña del Mar (1), Linares (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (4), Valdivia (1), Osorno (4), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

Metapneumovirus en Copiapó (2), La Serena (1), Viña del Mar (1), Temuco (7), Castro (1), Ancud (2) y Santiago (4).

Parainfluenza en Valparaíso (2), Curicó (1), Linares (1), Concepción (5), Temuco (2) y Santiago (4).

Influenza A en Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Concepción (1), Chillán (1), Puerto Montt (4) y Santiago (6).

VRS en Concepción (5), Chillán (2), Osorno (1), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago

Influenza B en Concepción (1) y Punta Arenas (2).

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

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

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, VRS, Influenza A y Metapneumovirus.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Adenovirus, Influenza A, Parainfluenza, Influenza B 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 **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 Sincial 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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	22	0						
Antofagasta	4	0						
Copiapó	3	2						2
La Serena	10	2		1				1
San Felipe	0	0						
Valparaíso	21	3			2	1		
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	25	3		1		1		1
Rancagua	16	0						
Talca	17	1				1		
Curicó	7	1			1			
Linares	13	2		1	1			
Concepción	70	13	5	1	5	1	1	
Talcahuano	21	1		1				
Chillán	27	4	2	1		1		
Temuco	31	13		4	2			7
Valdivia	10	1		1				
Osorno	29	5	1	4				
Puerto Montt	14	4				4		
Castro	11	2	1					1
Ancud	8	2						2
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	19	4	1	1			2	
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	19	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	47	10		1	3	2		4
R.M. Occidente San Juan de Dios	29	1		1				
R.M. Suroriente Padre Hurtado*								
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	1			1			
R.M. Oriente Hospital Militar	6	1	1					
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	4	4				4		
<b>TOTAL</b>	<b>498</b>	<b>80</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>18</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°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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	20	0						
Antofagasta	1	0						
Copiapó	2	1						1
La Serena	10	2		1				1
San Felipe	0	0						
Valparaíso	16	3			2	1		
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	11	0						
Rancagua	16	0						
Talca	14	1				1		
Curicó	0	0						
Linares	13	2		1	1			
Concepción	58	11	5	1	4	1		
Talcahuano	16	1		1				
Chillán	22	2	1	1				
Temuco	28	11		2	2			7
Valdivia	9	0						
Osorno	24	4		4				
Puerto Montt	14	4				4		
Castro	9	2	1					1
Ancud	6	2						2
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	7	2	1				1	
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	15	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	38	7		1	2	2		2
R.M. Occidente San Juan de Dios	19	1		1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	1			1			
<b>TOTAL</b>	<b>381</b>	<b>57</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>14</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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Curicó	7	1			1			
Chillán	5	2	1			1		
Temuco	3	2		2				
Valdivia	1	1		1				
Osorno	5	1	1					
Castro	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

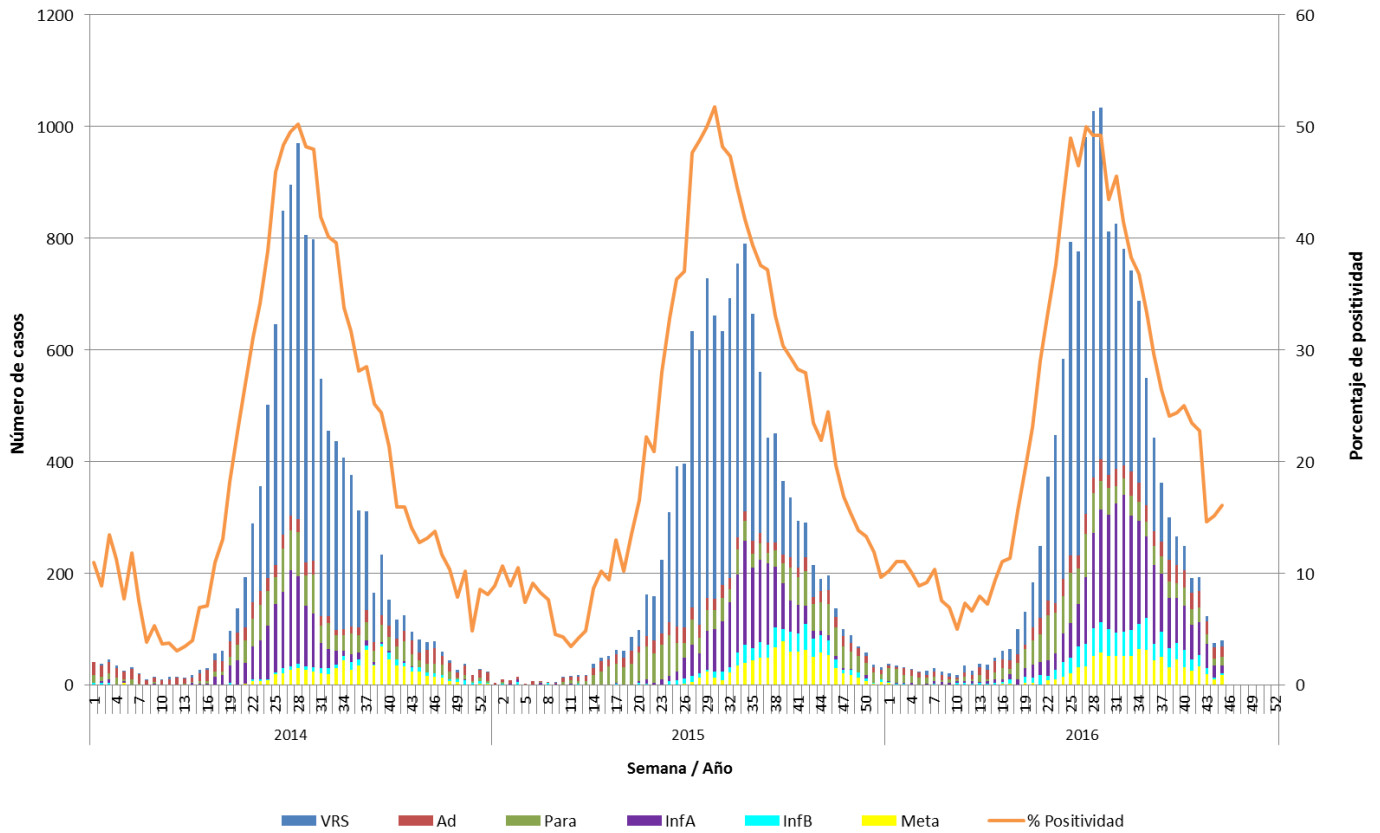
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 45.

<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	23	1		1				
Clínica Santa María	20	11	1	4	4	1		1
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>43</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	162	30		12	3	11	4	
Clínica Santa María	81	10		5		4	1	
Laboratorio Integramédica	91	24		11	4	6		3
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>334</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

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

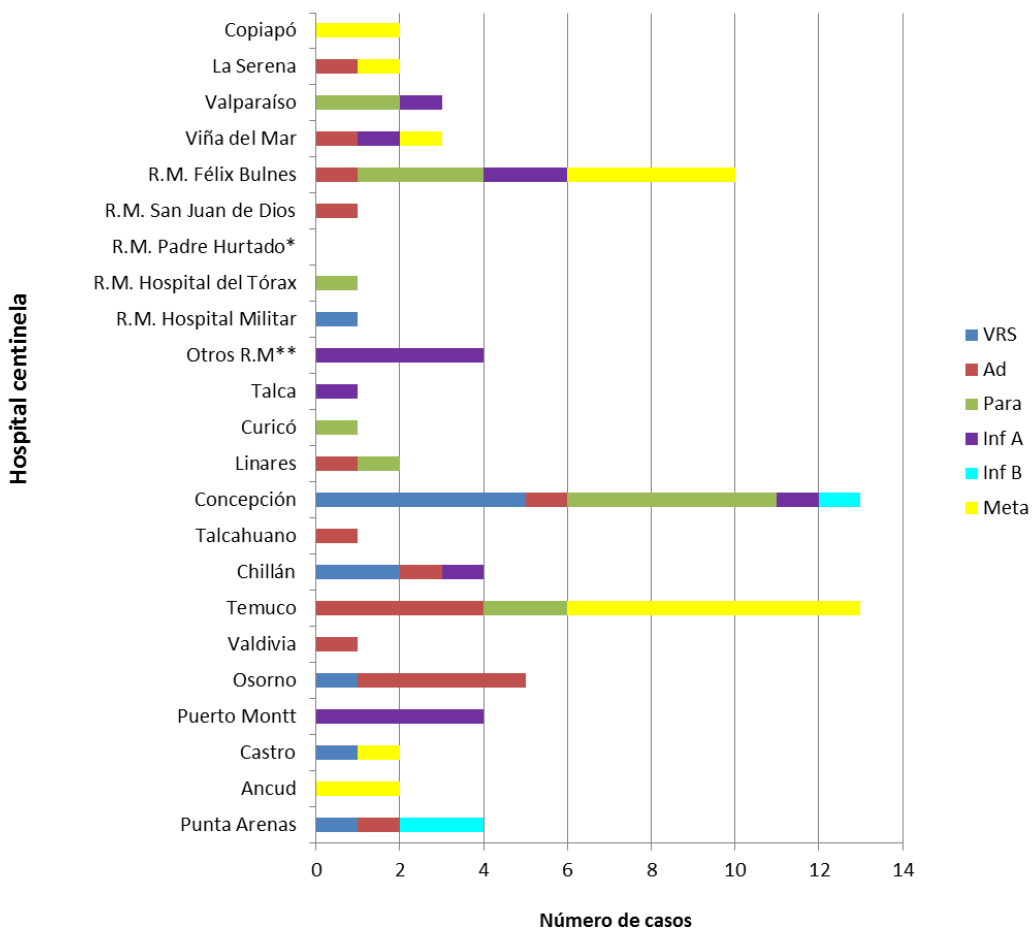
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**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° 45.



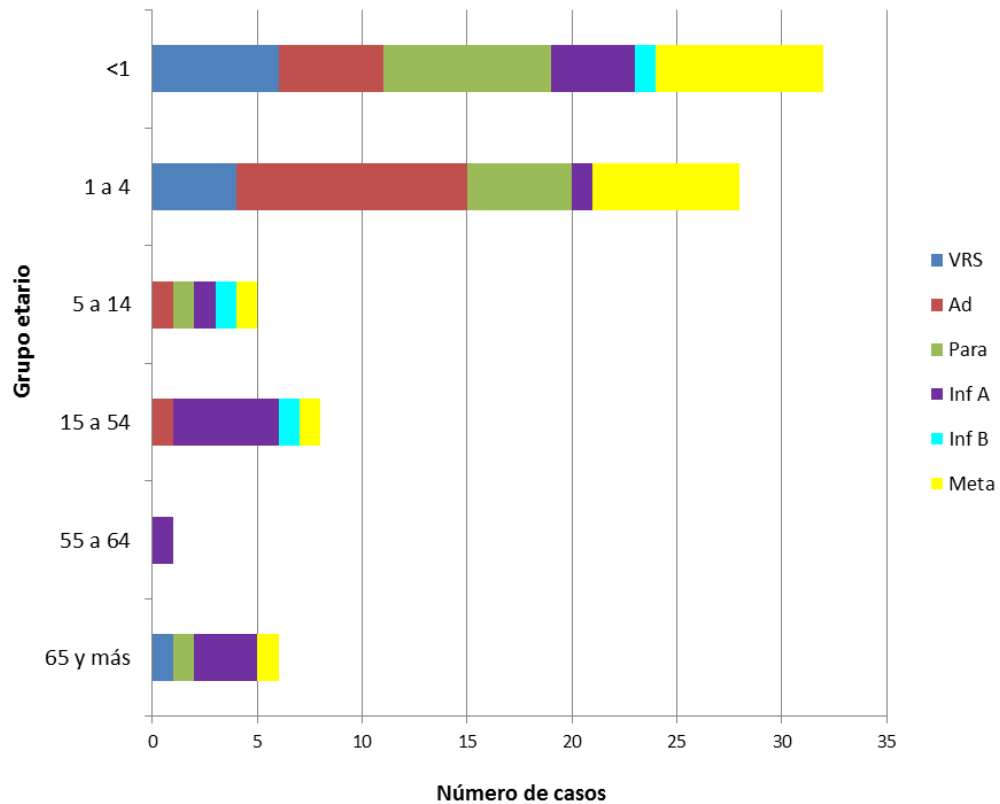
\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Integramédica.

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



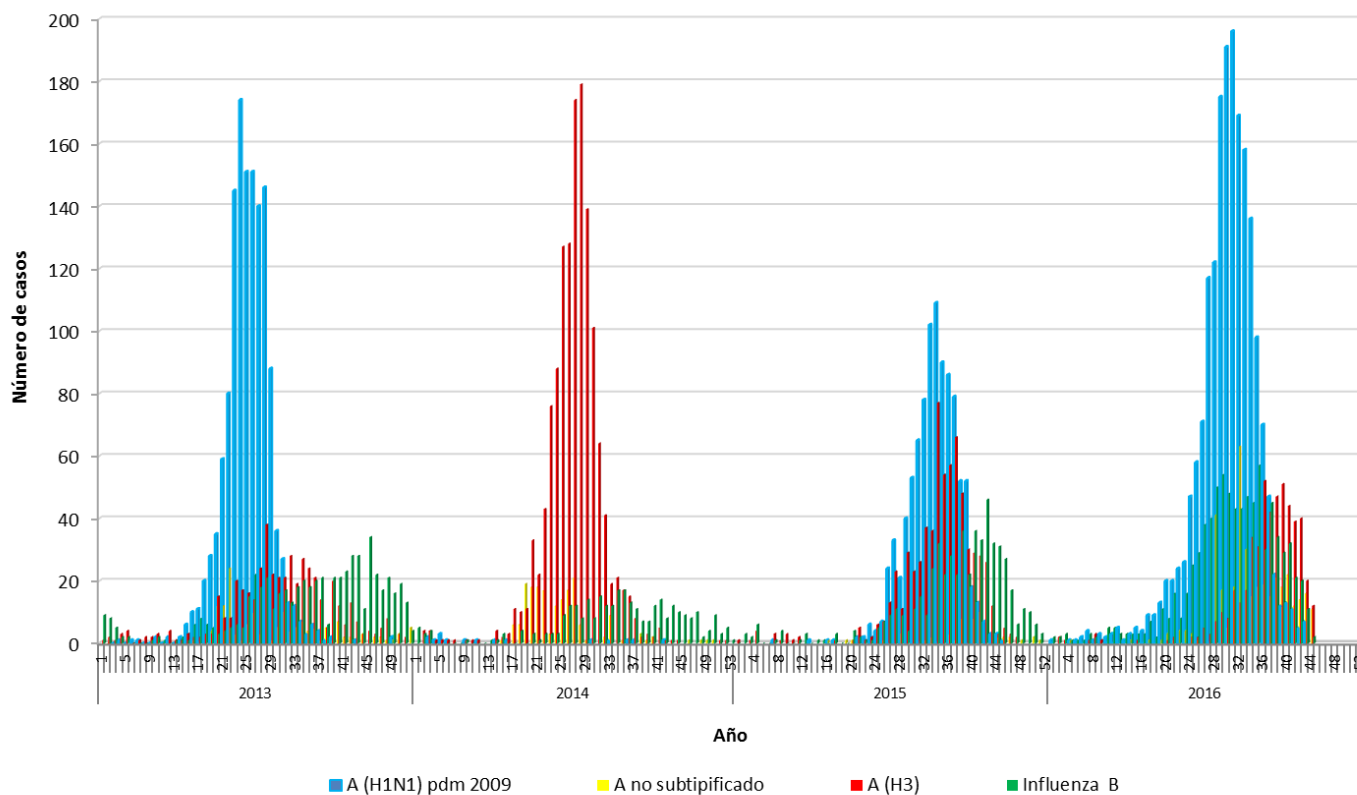
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 45.



**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.