

# 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° 49 se analizaron 538 muestras para virus respiratorios, el 11,9% de ellas resultaron positivas (24 Parainfluenza, 13 Metapneumovirus, 11 Adenovirus, 4 Influenza A y 2 VRS), comportamiento similar a la semana 48 del año 2016 (11,9%). De los 455 casos estudiados el 37,8% correspondió a menores de 1 año y el 26,6% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 63 muestras positivas, Parainfluenza corresponden al virus detectado con mayor frecuencia (44,4% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (24,1%), Adenovirus (20,4%), Influenza A (7,4%) y VRS (3,7%).

En relación a Influenza a la fecha un 59,9 % de los casos subtipificados corresponden a Influenza A(H1N1)pdm2009, un 17.9 % a Influenza A(H3N2), un 4.3% ha correspondido al linaje B Yamagata y un 17.9% al linaje B Victoria. En las últimas semanas se detecta circulación esporádica de Influenza A(H3N2).

Hasta la SE. N° 49 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (50,2%), Influenza A (19,9%), Parainfluenza (10,1%), Adenovirus (7,0%), Metapneumovirus (6,7%) e Influenza B (6,1%).

## Resultados:

En la SE. N° 49, desde el 04 al 10 de diciembre de 2016, se analizaron 455 muestras para virus respiratorios, de ellas 54 (11,9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Curicó (2), Concepción (4), Chillán (1), Osorno (1), Castro (2), Punta Arenas (2) y Santiago (9).

Metapneumovirus en Iquique (1), Concepción (1), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (3), Coyhaique (1) y Santiago (1).

Adenovirus en Valparaíso (3), Linares (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (1) y Punta Arenas (1).

Influenza A en Puerto Montt (1) y Santiago (3). VRS en Concepción (1) y Puerto Montt (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 Metapneumovirus, Adenovirus, Influenza A y VRS.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos de Parainfluenza. 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, Adenovirus y Metapneumovirus.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Adenovirus, Influenza A, Parainfluenza, VRS, 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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	16	2			1			1
Antofagasta	3	0						
Copiapó	4	0						
La Serena	11	0						
San Felipe	5	0						
Valparaíso	20	4		3	1			
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	31	1			1			
Rancagua	15	0						
Talca	11	0						
Curicó	3	2			2			
Linares	7	1		1				
Concepción	59	8	1	2	4			1
Talcahuano	14	1		1				
Chillán	19	1			1			
Temuco	21	3		1				2
Valdivia	12	3		1				2
Osorno	17	4		1	1			2
Puerto Montt	19	5	1			1		3
Castro	16	2			2			
Ancud	4	0						
Coyhaique	5	1						1
Punta Arenas	22	2		1	1			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	17	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	39	8			6	1		1
R.M. Occidente San Juan de Dios	25	3			1	2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	23	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	2	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1			1			
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>455</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>13</b>

**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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	14	2			1			1
Antofagasta	2	0						
Copiapó	3	0						
La Serena	11	0						
San Felipe	5	0						
Valparaíso	13	2		1	1			
Viña del Mar	14	1			1			
Rancagua	14	0						
Talca	8	0						
Curicó	2	1			1			
Linares	7	1		1				
Concepción	41	6	1		4			1
Talcahuano	9	1		1				
Chillán	16	1			1			
Temuco	20	3		1				2
Valdivia	12	3		1				2
Osorno	16	4		1	1			2
Puerto Montt	19	5	1			1		3
Castro	11	1			1			
Ancud	3	0						
Coyhaique	5	1						1
R.M. Sur Exequiel González C.	15	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	27	8			6	1		1
R.M. Occidente San Juan de Dios	17	2				2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	18	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>342</b>	<b>43</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>13</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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
Rancagua	1	0						
Talcahuano	5	0						
Chillán	3	0						
Temuco	1	0						
Osorno	1	0						
Castro	5	1			1			
Ancud	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	1			1			
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1			1			
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</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.

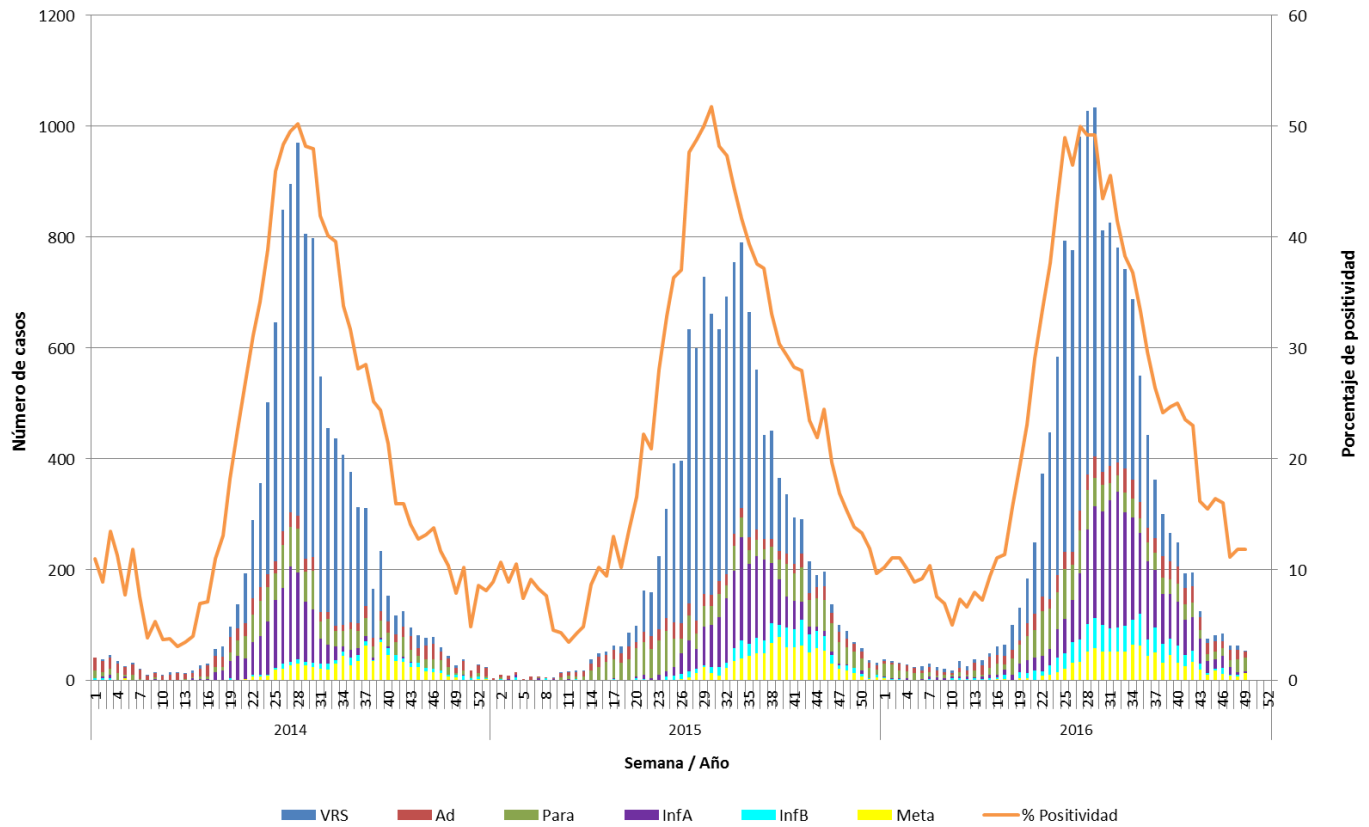
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 49.

<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	18	1		1				
Clínica Santa María	22	11		3	7			1
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	123	18		7	1	9		1
Clínica Santa María	60	13	1	8	1	2	1	
Laboratorio Integramédica	39	7		3	3	1		
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>222</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

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

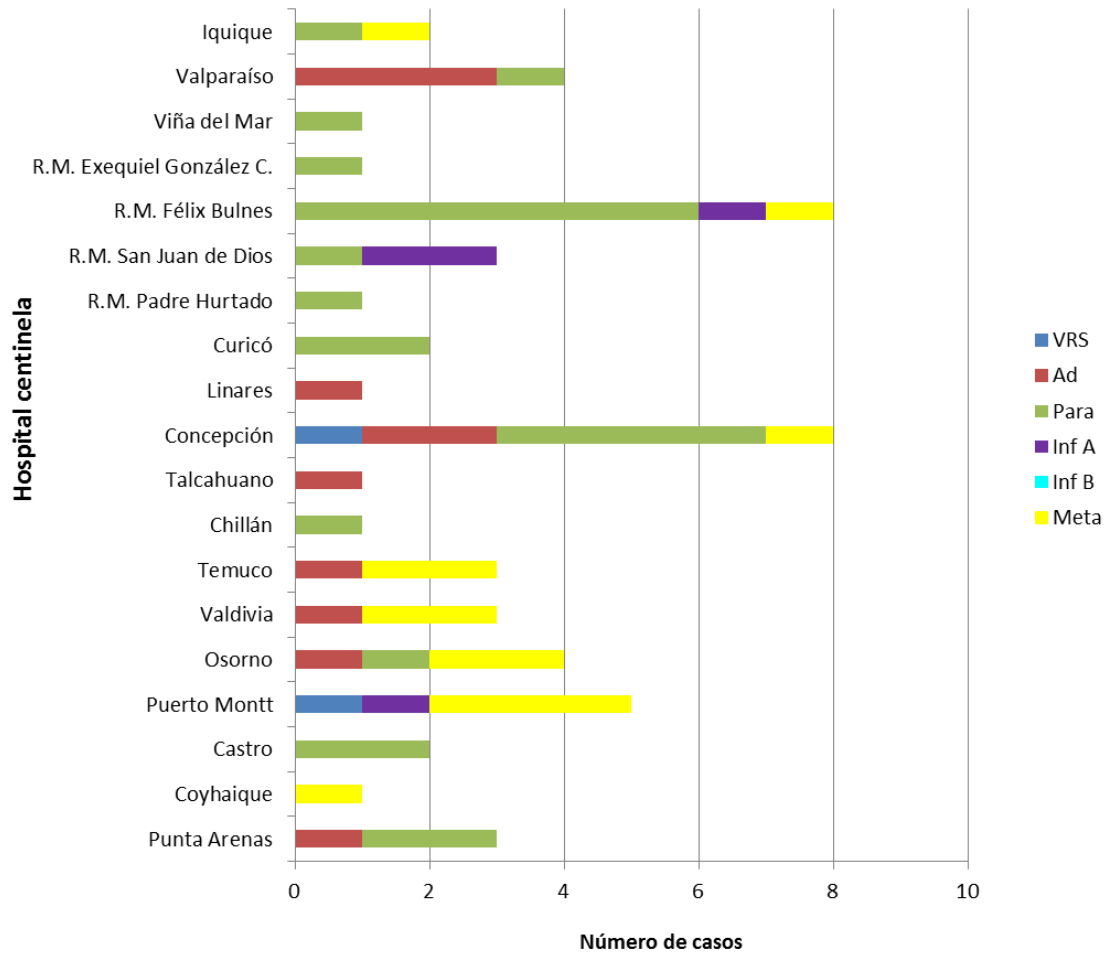
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**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.

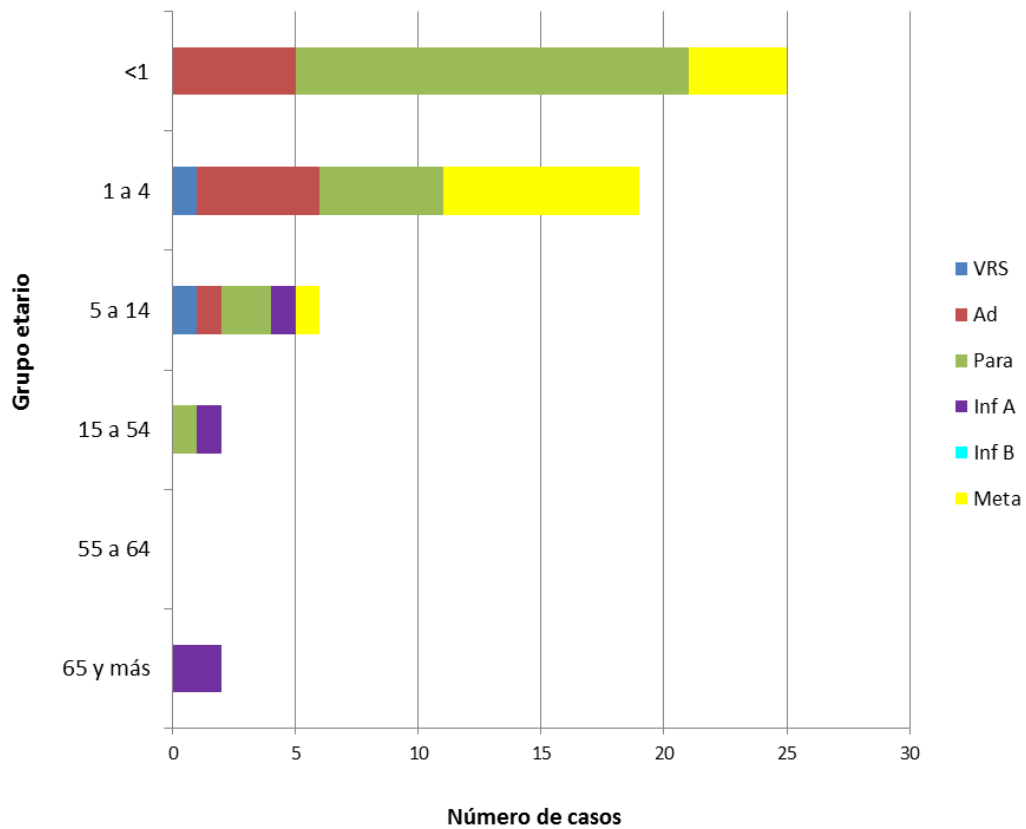
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 49.



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



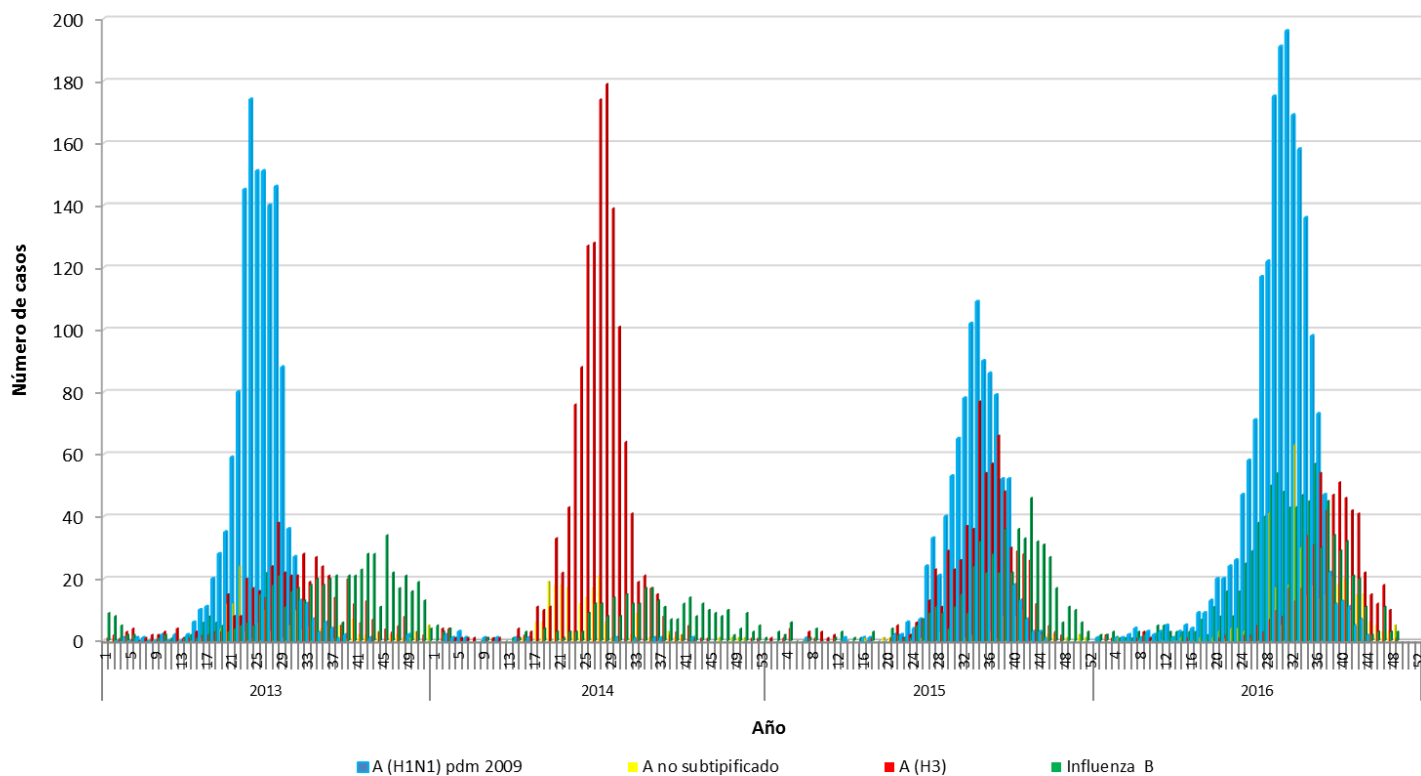
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 49.



**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.