

# 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° 38 se analizaron 1.219 muestras para virus respiratorios, el 22,6% de ellas resultaron positivas (76 VRS, 73 Influenza A, 38 Adenovirus, 33 Metapneumovirus, 29 Parainfluenza y 27 Influenza B) comportamiento inferior a la semana 37 del año 2016 (26,3%). De los 1.219 casos estudiados el 32,3% correspondió a menores de 1 año y el 23,4% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 276 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (27,5% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (26,5%), Adenovirus (13,7%) Metapneumovirus (12%), Parainfluenza (10,5%) e Influenza B (9,8%).

Hasta la SE. N° 38 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (54,6%), Influenza A (18,7%), Parainfluenza (9,6%), Adenovirus (5,9%), Influenza B (5,7%), y Metapneumovirus (5,7%).

## Resultados:

En la SE. N° 38, desde el 18 al 24 de septiembre de 2016, se analizaron 1.219 muestras para virus respiratorios, de ellas 276 (22,6%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Copiapó (5), La Serena (13), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (1), Viña del Mar (4), Talca (4), Curicó (3), Concepción (11), Talcahuano (1), Chillán (5), Temuco (8), Valdivia (6), Puerto Montt (2), Ancud (1), Coyhaique (3) y Santiago (4).

Influenza A en Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Talca (3), Curicó (2), Concepción (13), Chillán (1), Temuco (12), Valdivia (1), Osorno (9), Puerto Montt (5), Punta Arenas (7) y Santiago (10).

Adenovirus en Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Talca (1), Linares (1), Concepción (2), Talcahuano (2), Chillán (4), Temuco (5), Valdivia (1), Osorno (3), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (8).

Metapneumovirus en Iquique (1), Antofagasta (2), La Serena (2), Viña del Mar (2), Rancagua (3), Talca (2), Curicó (1), Concepción (5), Temuco (3), Valdivia (1) y Santiago (11).

Parainfluenza en La Serena (2), Valparaíso (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (5), Temuco (4), Osorno (2), Castro (4), Ancud (3), Punta Arenas (1) y Santiago (5).

Influenza B en Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (2), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Concepción (1), Chillán (5), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (3) y Santiago (3).

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

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

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 Metapneumovirus, Influenza A, Adenovirus, Influenza B, VRS y Parainfluenza. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, Influenza B, Adenovirus, Metapneumovirus VRS y Parainfluenza.

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° 38.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	0						
Iquique	23	3				1	2	
Antofagasta	17	2				1	1	
Copiapó	18	7	5			1	1	
La Serena	43	19	13		2		2	2
San Felipe	5	1	1					
Valparaíso	52	9	4	3	1	1		
San Antonio	10	2	1	1				
Viña del Mar	47	11	4	2		2	1	2
Rancagua	56	8		2		2	1	3
Talca	43	11	4	1	1	3		2
Curicó	16	6	3			2		1
Linares	10	2		1	1			
Concepción	164	37	11	2	5	13	1	5
Talcahuano	40	3	1	2				
Chillán	59	15	5	4		1	5	
Temuco	95	33	8	5	4	11	2	3
Valdivia	48	10	6	1		1	1	1
Osorno	45	16		3	2	9	2	
Puerto Montt	39	8	2			5	1	
Castro	16	5		1	4			
Ancud	10	4	1		3			
Coyhaique	11	4	3	1				
Punta Arenas	40	11		1	1	6	3	
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	49	6	3	2		1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	54	14	1	2	2	2		7
R.M. Occidente San Juan de Dios	54	7		2	3	1	1	
R.M. Suroriental Padre Hurtado	64	6		2		1		3
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	18	2				1		1
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1						1
Iquique, Alto Hospicio	2	2				2		
Antofagasta, Cefam Norte	11	2						2
Coquimbo, Cefam Sergio Aquilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	2	0						
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Valdivia, Jorge Sabat	4	1					1	
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio 5	1	1				1		
<b>Otros R.M**</b>	5	5				3	2	
<b>TOTAL</b>	<b>1219</b>	<b>276</b>	<b>76</b>	<b>38</b>	<b>29</b>	<b>73</b>	<b>27</b>	<b>33</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackenna y Clínica Santa María.

**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° 38.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	0						
Iquique	19	2				1	1	
Antofagasta	11	1				1		
Copiapó	5	0						
La Serena	43	19	13		2		2	2
San Felipe	5	1	1					
Valparaíso	35	2	2					
San Antonio	10	2	1	1				
Viña del Mar	23	6	1	2		1	1	1
Rancagua	53	7		2		2		3
Talca	35	10	4	1	1	2		2
Curicó	6	2				1		1
Linares	10	2		1	1			
Concepción	104	25	8	2	4	8		3
Talcahuano	33	3	1	2				
Chillán	48	13	4	4		1	4	
Temuco	44	18	5	3	2	7		1
Valdivia	39	9	6			1	1	1
Osorno	38	15		3	2	8	2	
Puerto Montt	39	8	2			5	1	
Castro	8	2			2			
Ancud	3	2	1		1			
Coyhaique	11	4	3	1				
Punta Arenas	11	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	32	3	1	2				
R.M. Occidente Félix Bulnes	41	13	1	2	2	2		6
R.M. Occidente San Juan de Dios	29	4		1	3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	33	2				1		1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	18	2				1		1
<b>TOTAL</b>	<b>809</b>	<b>177</b>	<b>54</b>	<b>27</b>	<b>20</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	<b>22</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° 38.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	2	1		1				
Rancagua	3	1					1	
Talca	1	0						
Chillán	11	2	1				1	
Temuco	41	14	3	2	2	4	2	1
Osorno	7	1				1		
Castro	8	3		1	2			
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1						1
Iquique, Alto Hospicio	2	2				2		
Antofagasta, Cefam Norte	10	1						1
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	2	0						
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Valdivia, Jorge Sabat	4	1					1	
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio 5	1	1				1		
<b>TOTAL</b>	<b>116</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

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

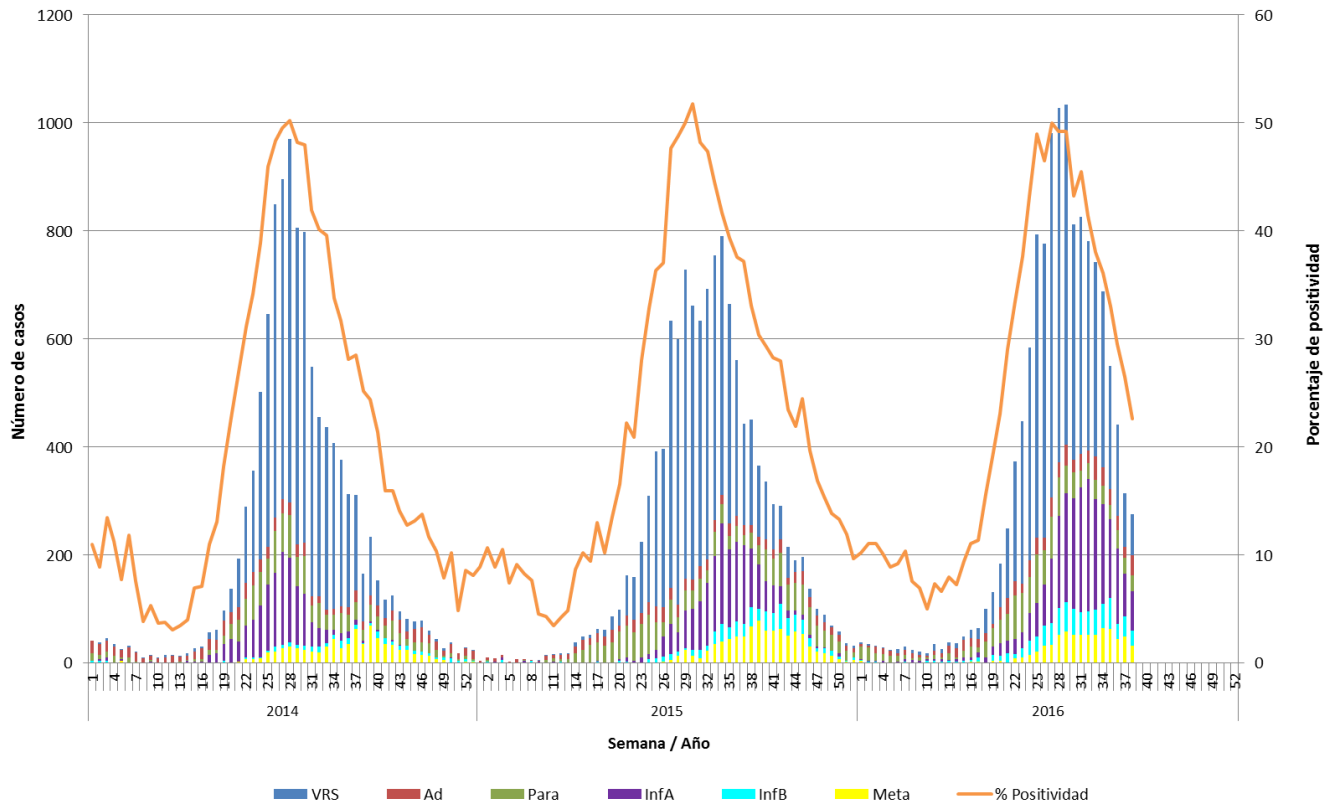
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 38.

<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	30	<b>3</b>	1					2
Clínica Santa María	46	<b>32</b>	2	6	3	8	4	9
Total pacientes hospitalizados	<b>76</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>11</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	414	<b>122</b>	3	15	1	69	32	2
Clínica Santa María	232	<b>76</b>	3	24		31	16	2
Laboratorio Integramédica	184	<b>70</b>	1	9		40	11	9
Total pacientes ambulatorios	<b>830</b>	<b>268</b>	<b>7</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>140</b>	<b>59</b>	<b>13</b>

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

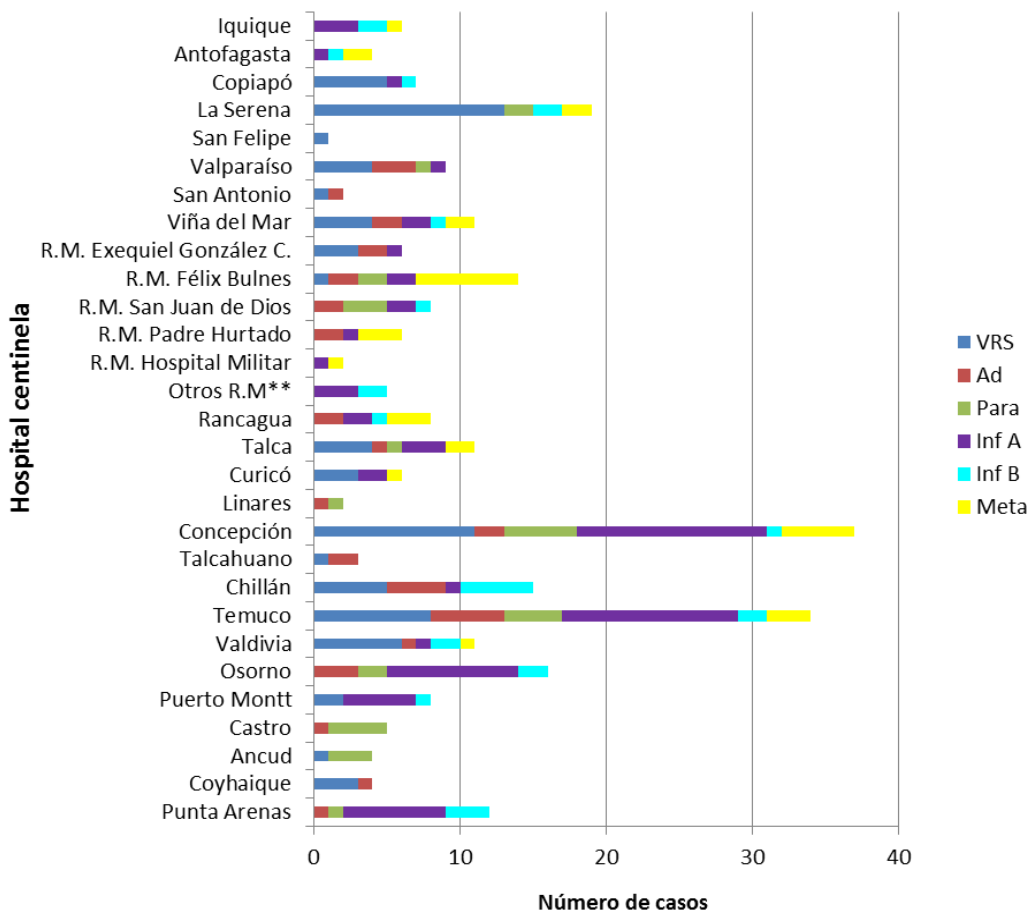
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**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° 38.



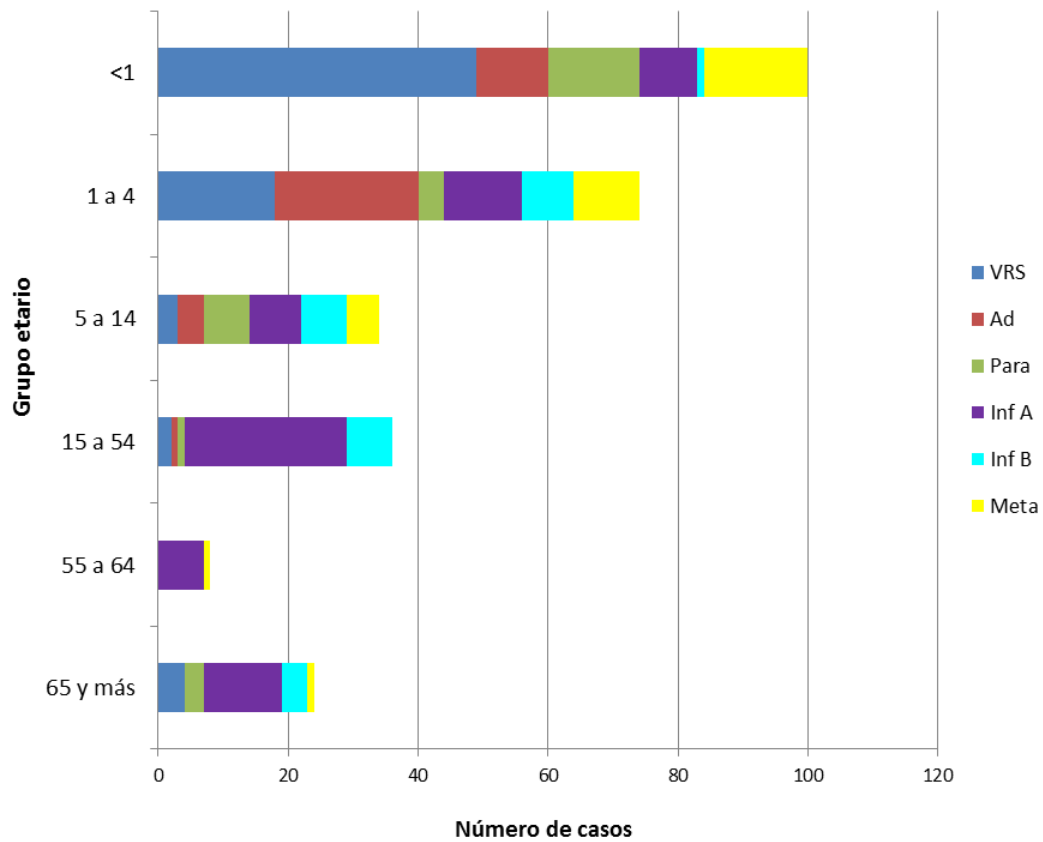
\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackenna y Clínica Santa María.

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



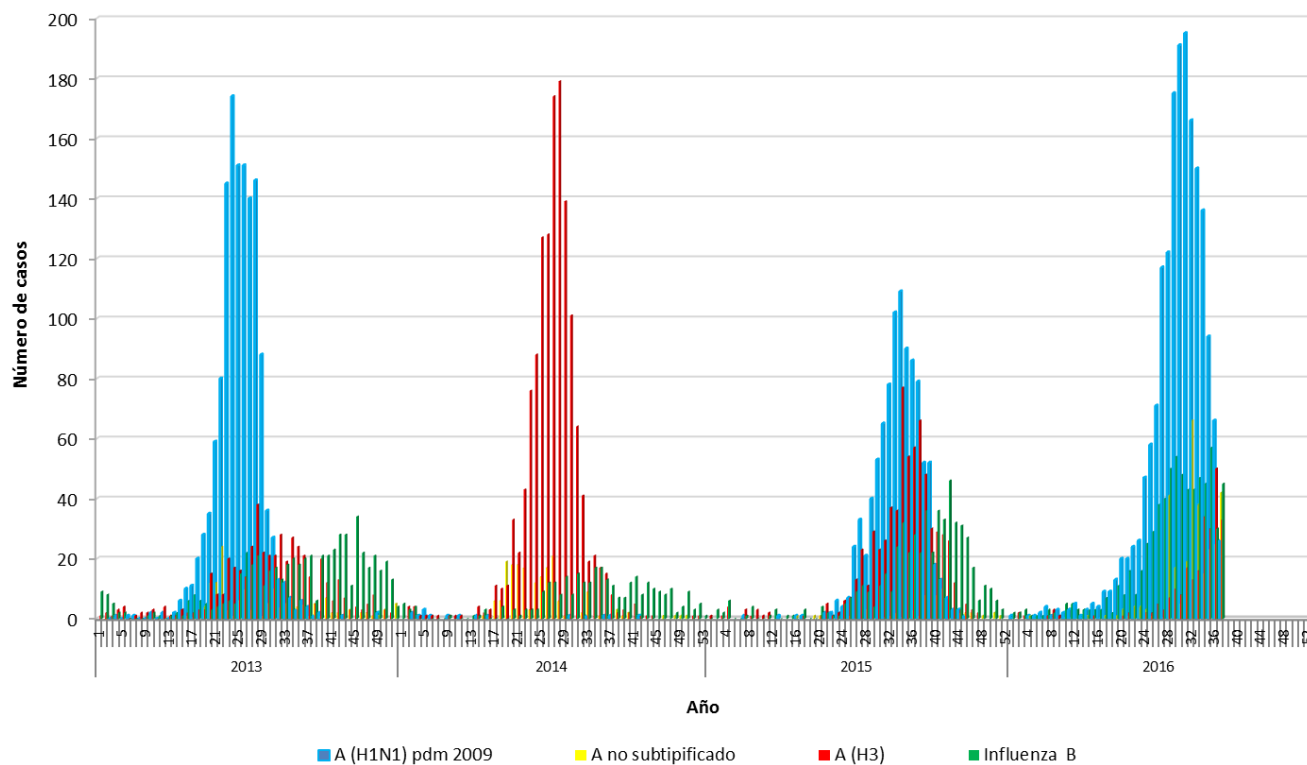
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 38.



**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.