

# 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° 22 se analizaron 760 muestras para virus respiratorios, el 20,9% de ellas resultaron positivas (78 VRS, 52 Parainfluenza, 24 Adenovirus, 3 Influenza A, 1 Influenza B y 1 Metapneumovirus) comportamiento similar a la semana 21 (21,6%). De los 760 casos estudiados el 41,1% correspondió a menores de 1 año y el 32,8% al grupo de 1 a 4 años.

De las 159 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (49,1%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (32,7%), Adenovirus (15,1%), Influenza A (1,9%), Influenza B (0,6%) y Metapneumovirus (0,6%)

Hasta la SE. N° 22 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (36,6%), Adenovirus (29,5%), VRS (26,6%), Influenza A (3,3%), Influenza B (2,6%) y Metapneumovirus (1,3%).

## Resultados:

En la SE. N° 22, desde el 31 de mayo al 6 de junio de 2015, se analizaron 760 muestras para virus respiratorios, 159 de ellas (20,9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (7), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (31), Viña del Mar (8), Rancagua (1), Curicó (3), Concepción (4), Chillán (4), Valdivia (1), Puerto Montt (2), Castro (2), Punta Arenas (1) y Santiago (9).

Parainfluenza en Iquique (2), La Serena (1), Valparaíso (9), Viña del Mar (9), Talca (5), Curicó (1), Linares (2), Concepción (3), Chillán (1), Temuco (5), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (11).

Adenovirus en Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (3), Linares (2), Concepción (3), Chillán (1), Temuco (3), Valdivia (2), Osorno (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

Influenza A en Rancagua (1) y Concepción (2). Influenza B en Santiago (1). Metapneumovirus en Puerto Montt (1).

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

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Metapneumovirus 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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	2	2					
Iquique	19	7	5		2			
Antofagasta	6	1	1					
Copiapó	3	1	1					
La Serena	19	2	1		1			
San Felipe	6	0						
Valparaíso	73	40	29	2	9			
San Antonio	14	0						
Viña del Mar	63	19	8	2	9			
Rancagua	23	3	1	1		1		
Talca	34	8		3	5			
Curicó	12	4	3		1			
Linares	16	2		2				
Concepción	82	11	3	3	3	2		
Talcahuano	11	0						
Chillán	25	6	4	1	1			
Temuco	49	8		3	5			
Valdivia	26	3	1	2				
Osorno	5	2		1	1			
Puerto Montt	18	4	2		1			1
Castro	21	2	2					
Ancud	0	0						
Coyhaique	10	0						
Punta Arenas	6	3	1	1	1			
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	41	7	4	1	2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	50	5	3		2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	23	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	32	8	2	1	5			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	2			2			
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	5	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	1	1	1					
Valparaíso, Plaza Justicia	6	2	2					
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	8	2			2			
Concepción, V M Fernández	2	1	1					
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	2	1		1				
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	10	0						
<b>Otros R.M**</b>	1	1					1	
<b>TOTAL</b>	<b>760</b>	<b>159</b>	<b>78</b>	<b>24</b>	<b>52</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	2	2					
Iquique	15	5	3		2			
Antofagasta	6	1	1					
Copiapó	3	1	1					
La Serena	19	2	1		1			
San Felipe	6	0						
Valparaíso	44	23	19		4			
San Antonio	14	0						
Viña del Mar	30	8	3		5			
Rancagua	23	3	1	1		1		
Talca	31	7		2	5			
Curicó	12	4	3		1			
Linares	16	2		2				
Concepción	69	9	2	3	3	1		
Talcahuano	11	0						
Chillán	20	6	4	1	1			
Temuco	48	8		3	5			
Valdivia	22	3	1	2				
Osorno	5	2		1	1			
Puerto Montt	18	4	2		1			1
Castro	7	2	2					
Ancud	0	0						
Coyhaique	10	0						
Punta Arenas	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	35	6	3	1	2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	41	5	3		2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	0						
R.M. Surorientado Padre Hurtado	29	8	2	1	5			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	2			2			
<b>TOTAL</b>	<b>580</b>	<b>113</b>	<b>53</b>	<b>17</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>0</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. 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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	2	2	1		1			
Chillán	5	0						
Temuco	1	0						
Castro	13	0						
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	5	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	1	1	1					
Valparaíso, Plaza Justicia	6	2	2					
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	8	2			2			
Concepción, V M Fernández	2	1	1					
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	1		1				
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	10	0						
<b>TOTAL</b>	<b>67</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>1</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. 2015.

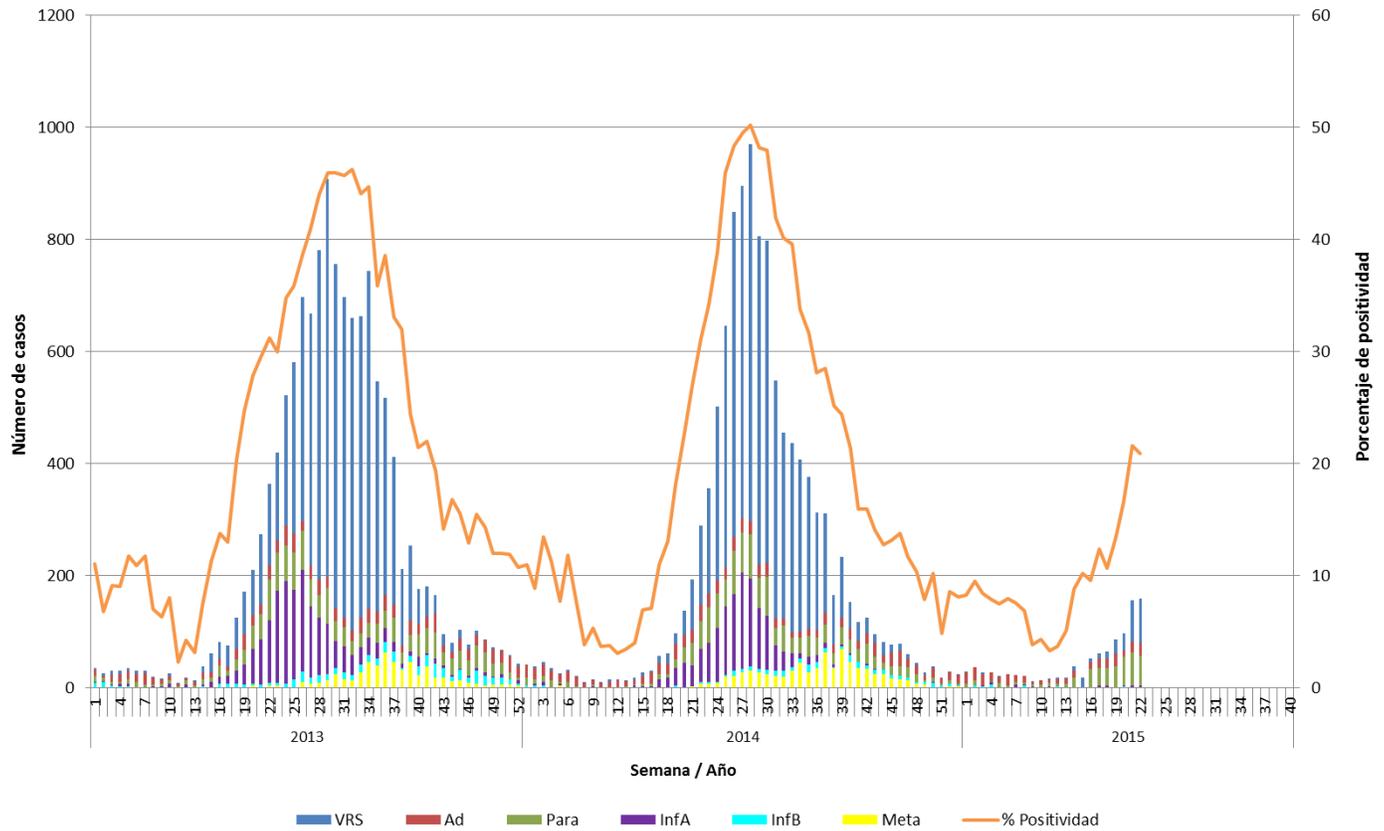
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 22.

<b>Clinicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clinica Las Condes	27	11	6		5			
Clinica Santa María	59	19	10	8			1	
Total pacientes hospitalizados	<b>86</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clinica Las Condes	177	26	12	6	4	1	1	2
Clinica Santa María	97	23	10	9	3	1		
Laboratorio Integramédica	86	19	4	6	8	1		
Total pacientes ambulatorios	<b>360</b>	<b>68</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

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

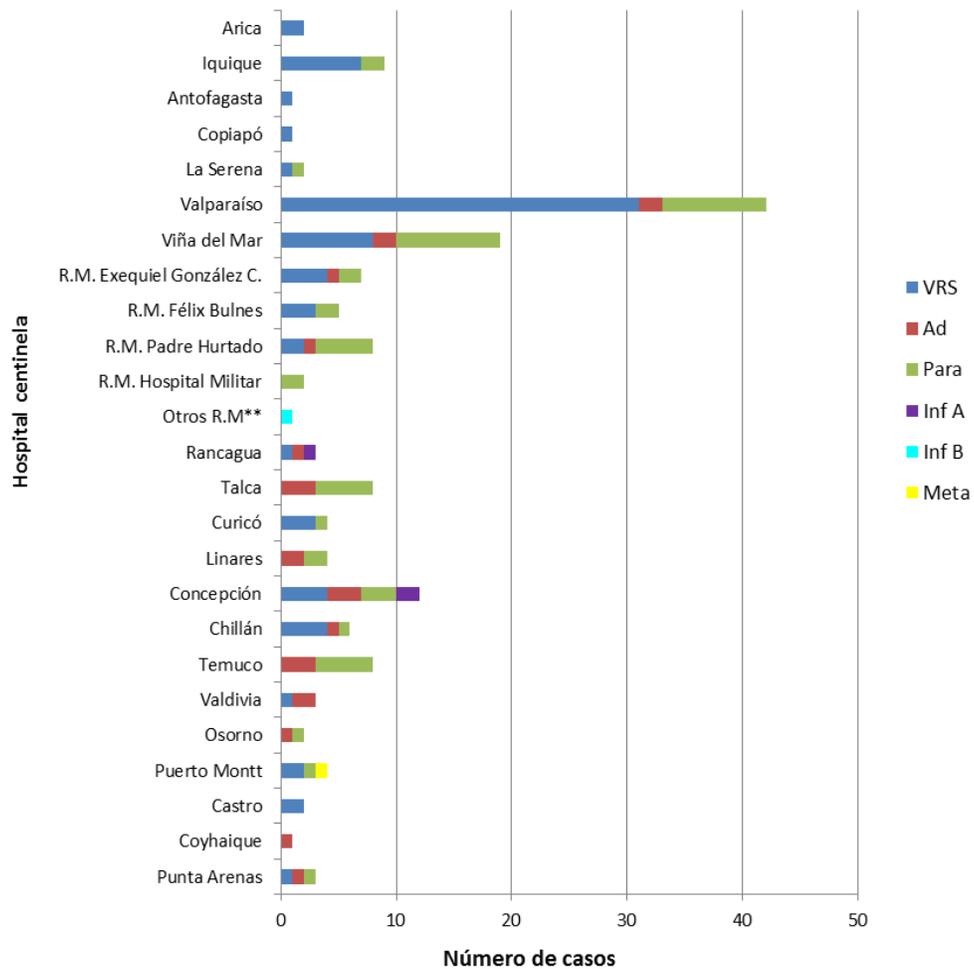
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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.

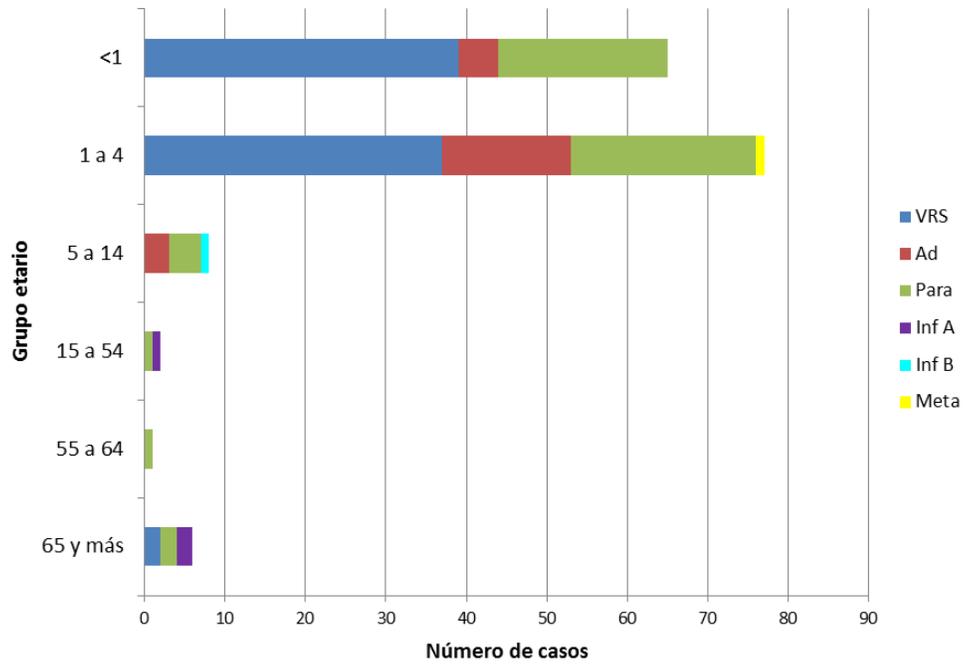
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 22.



\* Sin datos

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

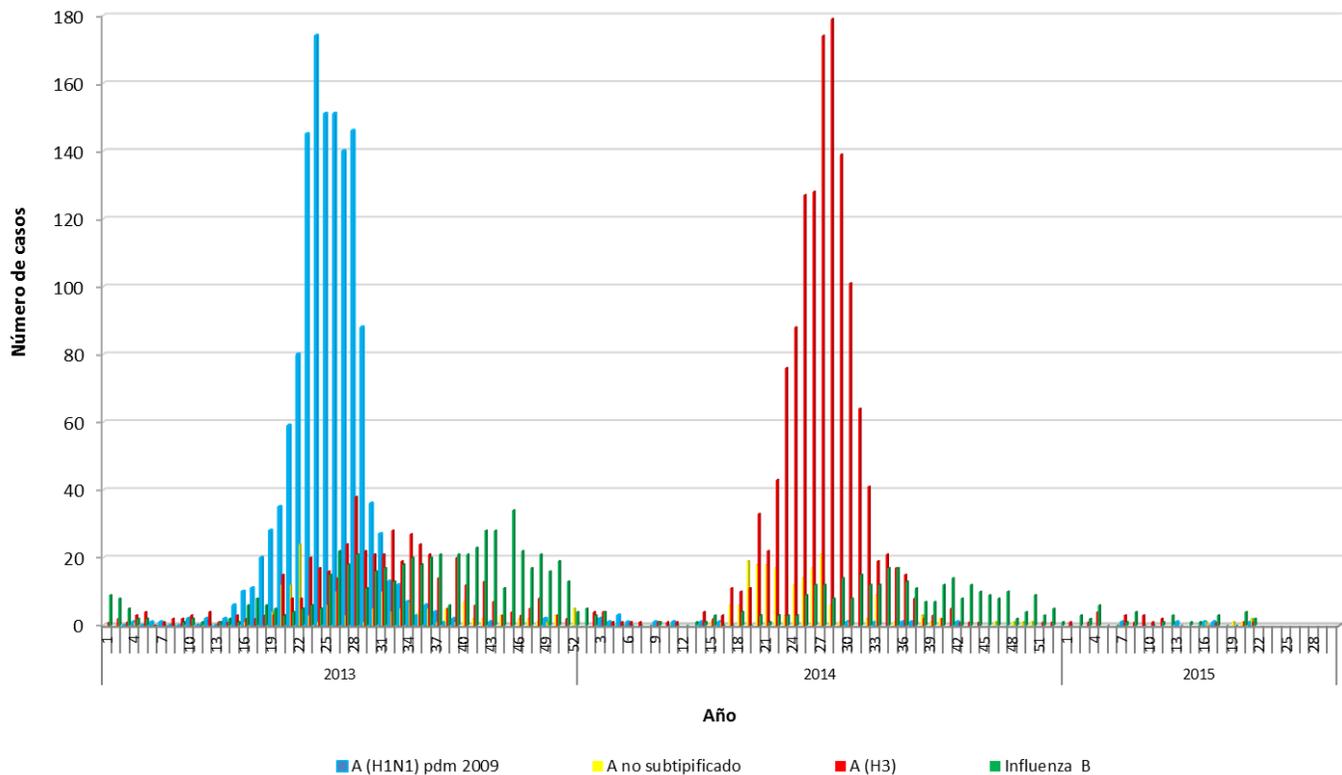
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 22.



**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 2013-2015.



**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.