

# 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° 19 se analizaron 674 muestras para virus respiratorios, de éstas el 45% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 37.3% correspondió a pacientes entre 1 y 5 años, siendo 169 positivas (25.1%), superior a la semana 18 del año 2013 (20.4% de positividad). De estas, fueron positivas a VRS 76, a Influenza A 33, a Adenovirus 28, a Parainfluenza 27, a Influenza B 4 y a Metaneumovirus 1.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (44.9% de los casos). El grupo más afectado son los menores de 1 año seguidos por los menores entre 1 y 4 años. En segundo lugar, Influenza A (19.5%), seguido de Parainfluenza (16.6%), Adenovirus (16.0%), Influenza B (2.4%) y Metapneumovirus (0.6%).

Hasta la SE. N°19 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido VRS (35.2%), Adenovirus (26.2%), Parainfluenza (20.3%), Influenza A (13.1%), Influenza B (4%) y Metaneumovirus (1.1%).

## Resultados:

En la SE. N° 19 (5 al 11 de mayo de 2013) se analizaron 674 muestras para virus respiratorios, 169 de ellas (25.1%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de VRS en Arica (3), Iquique (9), Copiapó (1), La Serena (2), Viña del Mar (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (2), Osorno (3), Puerto Montt (34), Castro (16), Coyhaique (1) y Punta Arenas (2).

Se presentaron casos de Adenovirus en: Valparaíso (4), Viña del Mar (5), Talca (2), Talcahuano (3), Chillan (1), Valdivia (1), Castro (11) y Punta Arenas (1).

Se presentaron casos de Parainfluenza en Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (4), Talca (3), Curicó (3), Linares (2), Concepción (6), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

Se presentaron casos de Influenza A en Valparaíso (1), Linares (1), Concepción (17), Talcahuano (2), Puerto Montt (2), Punta Arenas (4) y Santiago (6).

Los casos de Influenza B se presentaron en Talca (1), Castro (1) y Santiago (2). Se presentó 1 caso de Metaneumovirus en Valdivia.

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (58% de los casos positivos), seguido de Parainfluenza (17%) y Adenovirus (12%).

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Adenovirus, VRS, Influenza A y Parainfluenza (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus, VRS e Influenza A. En pacientes ambulatorios se detectan fundamentalmente casos de Parainfluenza y Adenovirus, seguido de casos de Influenza A, Influenza B y VRS.

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°19.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	3	3					
Iquique	14	9	9					
Copiapó	3	1	1					
La Serena	25	2	2					
San Felipe	4	0						
Valparaíso	31	6		4	1	1		
San Antonio	7	1			1			
Viña del Mar	45	10	1	5	4			
Rancagua	17	0						
Talca	21	6		2	3		1	
Curicó	9	3			3			
Linares	15	2			2			
Concepción	87	23	1		6	16		
Talcahuano	24	6	1	3		2		
Chillán	25	1		1				
Temuco	15	2	2					
Valdivia	18	3		1	1			1
Osorno	15	3	3					
Puerto Montt	53	37	34		1	2		
Castro	39	16	8	8				
Coyhaique	15	1	1					
Punta Arenas	20	6	2	1	1	2		
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	17	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	36	2			2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	24	1				1		
R.M. Oriente Hospital del Torax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aquilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1			1			
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	3	1				1		
Concepción, V M Fernández	2	1				1		
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Chiloé, Ancud	25	13	8	3	1		1	
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	7	2				2		
Santiago, Consultorio Avendaño	6	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	6	1				1		
<b>Otros R.M**</b>	8	5				3	2	
<b>TOTAL</b>	<b>674</b>	<b>169</b>	<b>76</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

\* Sin datos.

\*\* : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María y Hospital Militar.

**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° 19.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	3	3					
Iquique	10	5	5					
Copiapó	3	1	1					
La Serena	25	2	2					
San Felipe	4	0						
Valparaíso	25	1		1				
San Antonio	7	1			1			
Viña del Mar	26	5	1	2	2			
Rancagua	17	0						
Talca	21	7		2	3		1	
Linares	15	2			2			
Concepción	57	12	1		6	5		
Talcahuano	24	6	1	3		2		
Chillán	17	1		1				
Temuco	15	2	2					
Valdivia	16	2		1				1
Osorno	14	3	3					
Puerto Montt	53	37	34		1	2		
Castro	11	2	1	1				
Coyhaique	15	1	1					
Punta Arenas	12	2	1		1			
R.M. Sur Exequiel González C.	16	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	31	2			2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	0						
R.M. Suroriental Padre Hurtado	23	1				1		
Chiloé, Ancud	18	10	7	2			1	
<b>TOTAL</b>	<b>501</b>	<b>108</b>	<b>63</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>2</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 Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 19.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	5	4		3		1		
Chillán	8	0						
Osorno	1	0						
Castro	28	14	7	7				
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Oriente Hospital del Torax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1			1			
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	3	1				1		
Concepción, V M Fernández	2	1				1		
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	0				0		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	7	2				2		
Santiago, Consultorio Avendaño	6	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	6	1				1		
<b>TOTAL</b>	<b>78</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013

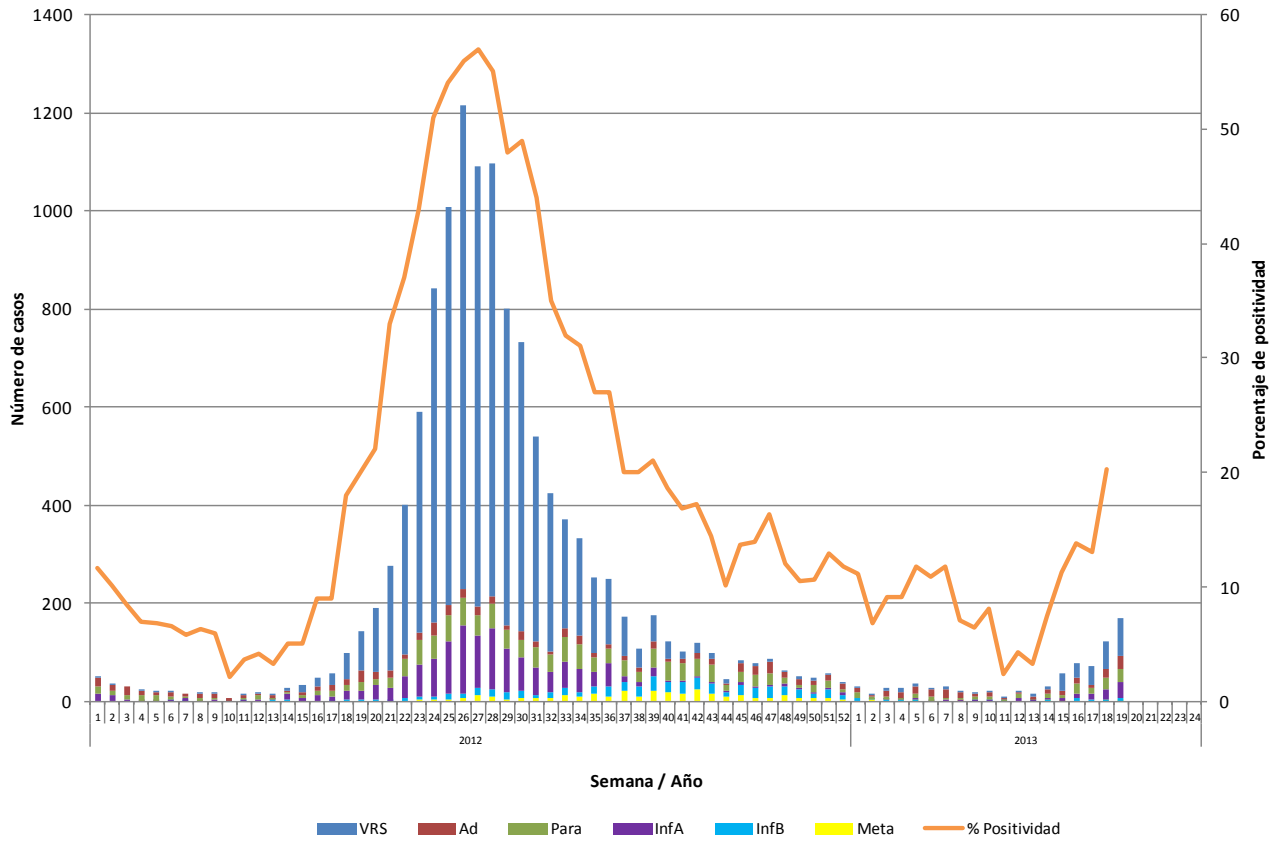
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N°19.

<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	26	3	1		1	1		
Clínica Santa María	22	12	1	9	1	1		
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>48</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	167	16	2	2		7	5	
Clínica Santa María	98	18	2	13	3			
Laboratorio Integramédica	126	30		8	22			
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>391</b>	<b>64</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

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

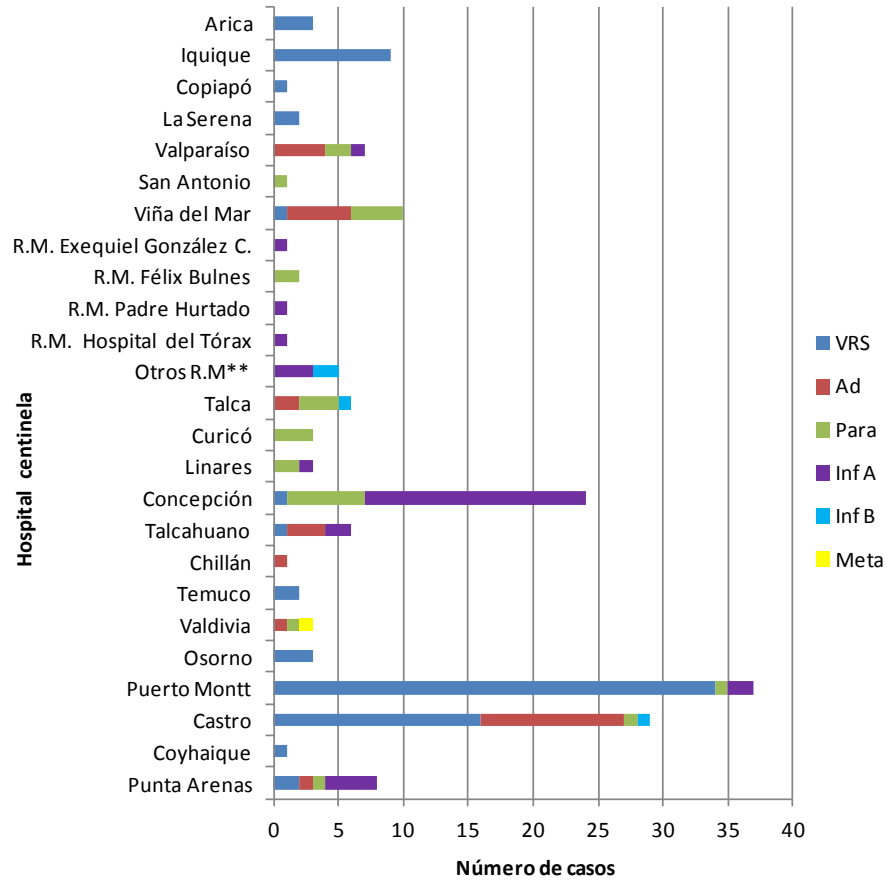
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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 2012-2013.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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°19.

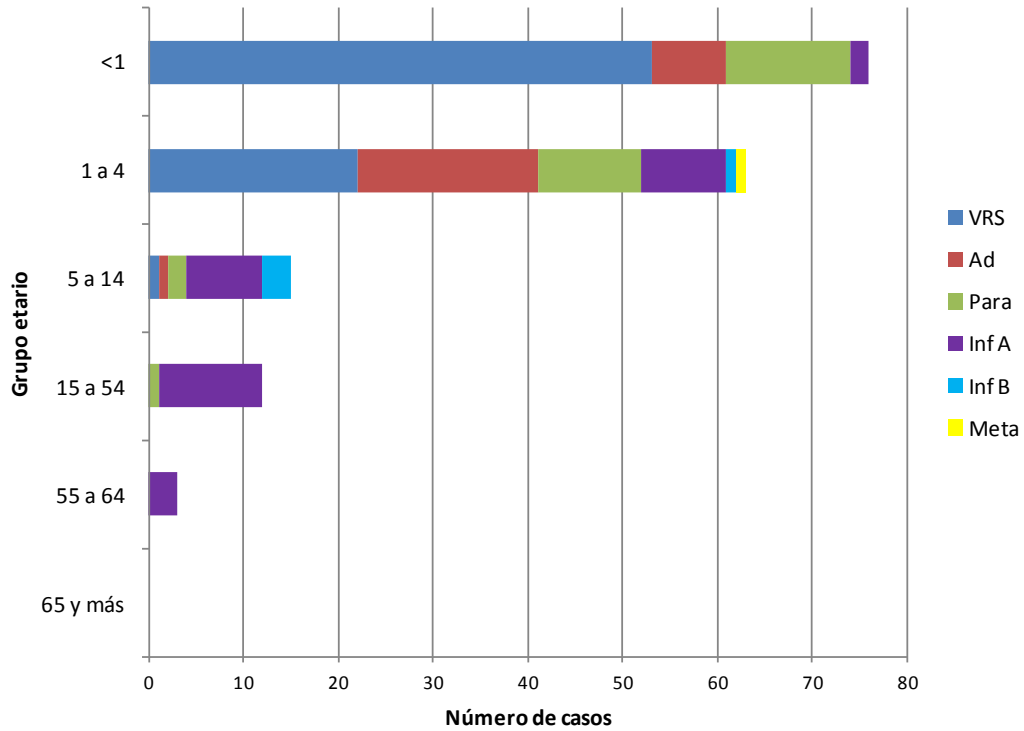


**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

\*\* : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes y Clínica Santa María.



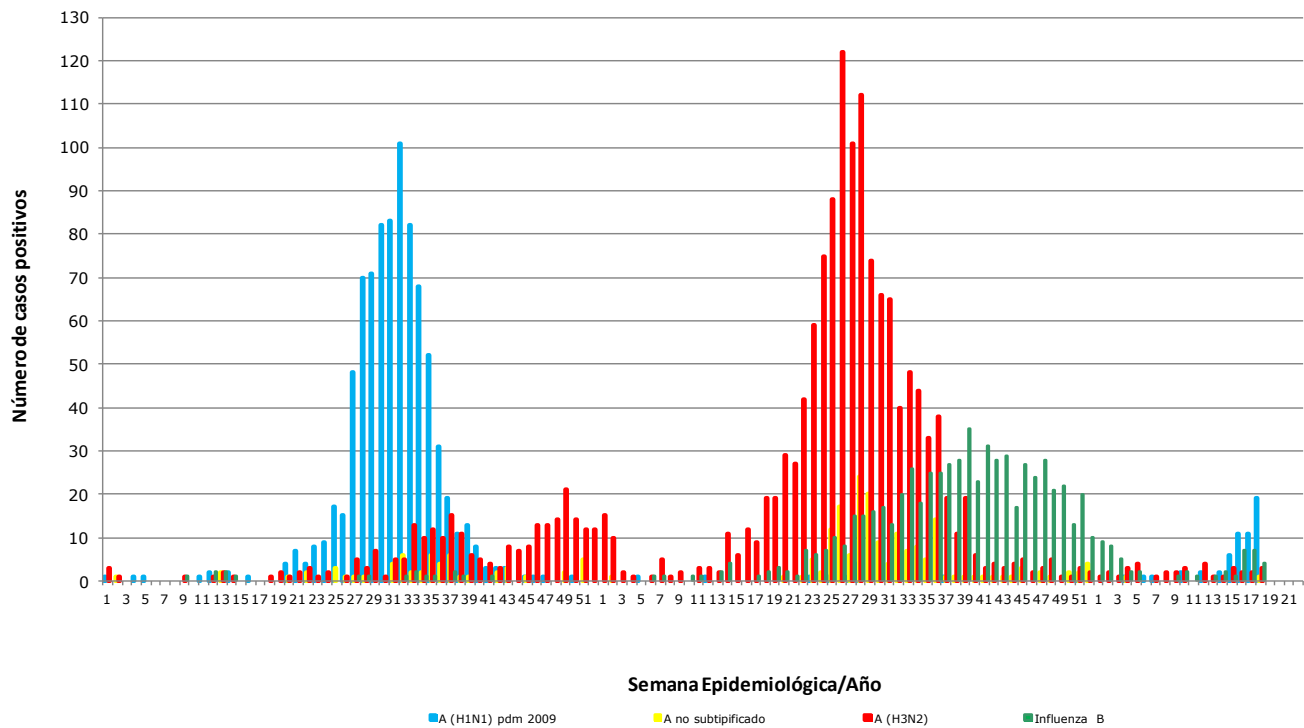
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°19.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

# Influenza

**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2013.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile