

# 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° 47 se analizaron 659 muestras para virus respiratorios siendo 102 positivas (15,5%). De las 102 muestras positivas en la semana 47, 39 corresponden a Parainfluenza, Influenza B 23, Adenovirus 20, Metapneumovirus 8, VRS 7 e Influenza A 5. Del total de casos estudiados (659) un 44,2% correspondió a pacientes menores de 1 año y un 30,1% correspondió a pacientes de 1 a 4 años 11 meses.

Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (38,24% de los casos). El grupo más afectado son los menores de 1 año y los menores entre 1 y 4 años. En segundo lugar, Influenza B (22,55%), seguido de Adenovirus (19,61%), Metapneumovirus (7,84%), Influenza A (4,90%) y VRS (6,86%).

Hasta la SE. N° 47 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido: VRS (61,8%), Influenza A (13,4%), Parainfluenza (10,5%), Adenovirus (6,6%), Metapneumovirus (4,5%) e Influenza B (3,2%).

## Resultados:

En la SE. N° 47 (17 al 23 de noviembre de 2013) se analizaron 659 muestras para virus respiratorios, 102 de ellas (15,5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en Arica (1), Iquique (1), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (1), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Talca (1), Linares (3), Concepción (7), Valdivia (3), Osorno (1), Puerto Montt (2), Castro (2) y Santiago (9).

Se detectaron casos de Influenza B en Curicó (1), Concepción (3), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1) y Santiago (16).

Se detectaron casos de Adenovirus en San Felipe (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (2), Linares (2), Concepción (3), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (1) y Santiago (3).

Los casos de Metapneumovirus se detectaron en Concepción (2), Temuco (1), Puerto Montt (3), Castro (1) y Coyhaique (1).

Se detectaron casos de VRS en La Serena (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (1), Temuco (1) y Valdivia (1),

Los casos de Influenza A se presentaron en Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (1) y Santiago (2).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (45% de los casos positivos), seguido de Adenovirus (24%), Metapneumovirus, VRS e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Adenovirus, Parainfluenza Influenza B y VRS (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 Parainfluenza, seguido de Adenovirus, e Influenza B. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza B, seguido de casos de Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, VRS 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 **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° 47.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	1			1			
Iquique	11	1	0		1			
Antofagasta	6							
Copiapó	4	1			1			
La Serena	8	2	1		1			
San Felipe	7	1		1				
Valparaíso	38	4		3	1			
San Antonio	6	2			2			
Viña del Mar	35	5	1	2	2	0	0	0
Rancagua	25	2			2			
Talca	25	2	1		1			
Curicó	9	1					1	
Linares	24	6	1	2	3			
Concepción	75	15	1	3	7	0	2	2
Talcahuano	20							
Chillán	25							
Temuco	19	3	1	1				1
Valdivia	27	7	1	2	3		1	
Osorno	18	4		1	1	1	1	
Puerto Montt	26	8		1	2	1	1	3
Castro	18	3		1	1			1
Coyhaique	6	1						1
Punta Arenas	4							
FF.AA. Punta Arenas	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	35	4		1	3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	67	7		2	5			
R.M. Occidente San Juan de Dios	19							
R.M. Suroriente Padre Hurtado	47							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	1			1			
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Concepción, V M Fernández	2	1	0	0	0	0	1	0
Chiloé, Ancud	10	2			1	1		
<b>Otros R.M**</b>	19	18				2	16	
<b>TOTAL</b>	<b>659</b>	<b>102</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>39</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>8</b>

\*\* : Muestra enviada desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Hospital Militar, Instituto Nacional del Tórax, Integromedica Hospital Roberto del Río.

**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° 47.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	1			1			
Iquique	11	1			1			
Antofagasta	5	0						
Copiapó	2	1			1			
La Serena	8	2	1		1			
San Felipe	7	1		1				
Valparaíso	31	3		2	1			
San Antonio	6	2			2			
Viña del Mar	26	4	1	2	1			
Rancagua	25	2			2			
Talca	25	2	1		1			
Curicó	9	1					1	
Linares	0	0						
Concepción	54	12	1	2	5		2	2
Talcahuano	20	0						
Chillán	22	0						
Temuco	19	3	1	1				1
Valdivia	24	7	1	2	3		1	
Osorno	13	3		1	1	1		
Puerto Montt	26	8		1	2	1	1	3
Castro	8	1						1
Coyhaique	6	1						1
Punta Arenas	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	34	4		1	3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	37	3		1	2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	19	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	23	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	1			1			
Chiloé, Ancud	10	2			1	1		
<b>TOTAL</b>	<b>485</b>	<b>65</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</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° 47.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
Copiapó	2	0						
Valparaíso	5	1		1				
Linares	24	6	1	2	3			
Chillán	3	0						
Valdivia	1	0						
Osorno	5	1					1	
Puerto Montt	0	0						
Castro	10	2		1	1			
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	0	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	0	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	0	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Maule, Cerro Alto	2	0						
Concepción, V M Fernández	2	1					1	
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	4	0						
<b>TOTAL</b>	<b>64</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>129</b>	<b>118</b>	<b>30</b>	<b>264</b>	<b>20</b>

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

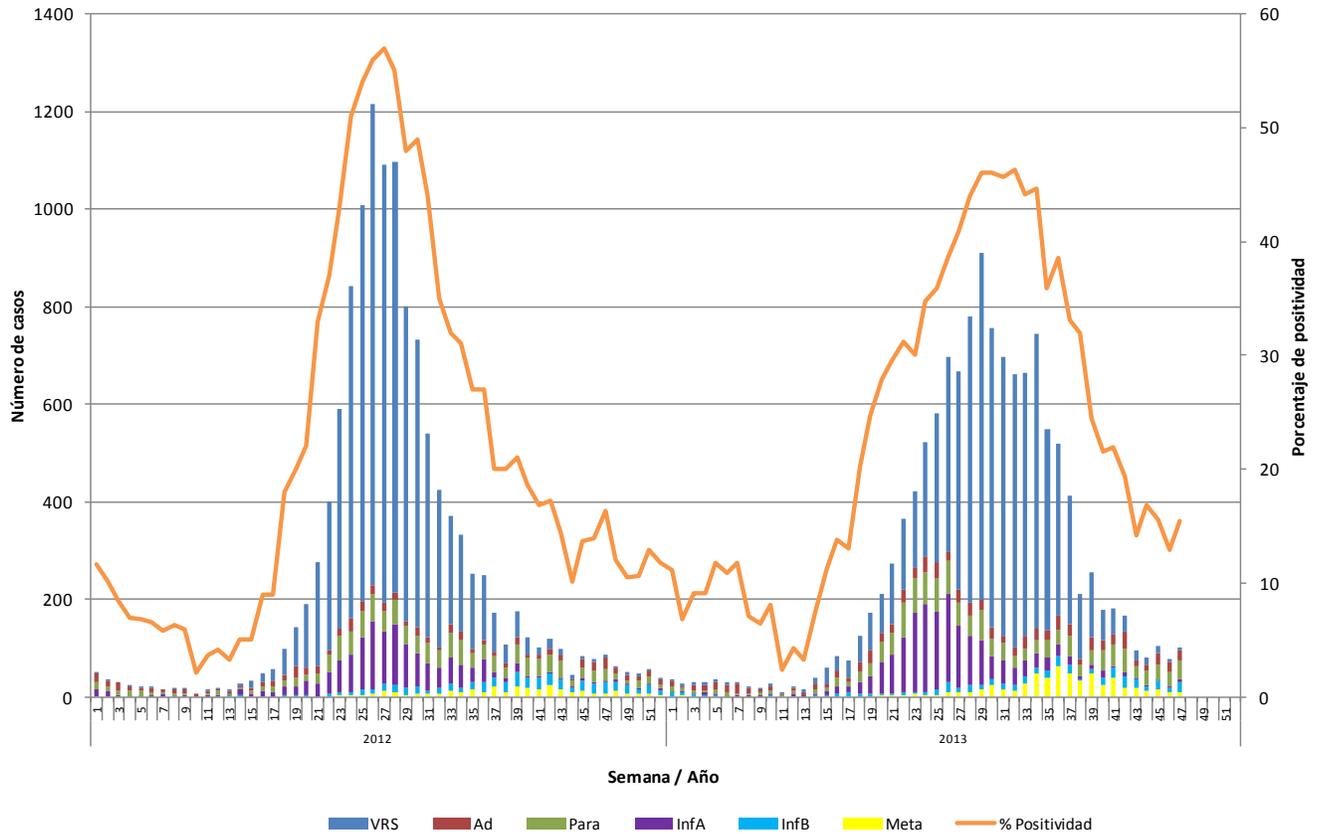
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N°47.

<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	9	8	0	3	5	0	0	0
Total pacientes hospitalizados	27	9	0	3	5	0	1	0
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	307	70	2	9	2	2	54	1
Clínica Santa María	204	56	1	16	4	4	31	0
Laboratorio Integramédica	130	41	0	16	7	3	14	1
Total pacientes ambulatorios	641	167	3	41	13	9	99	2

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

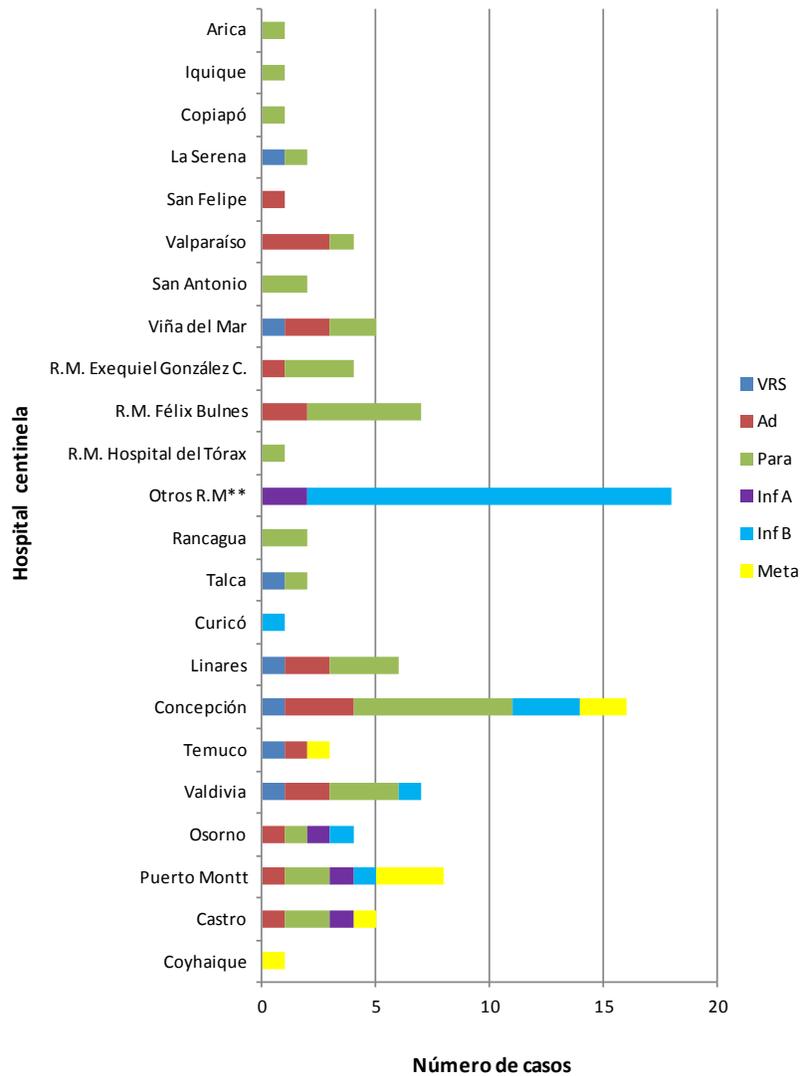
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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.

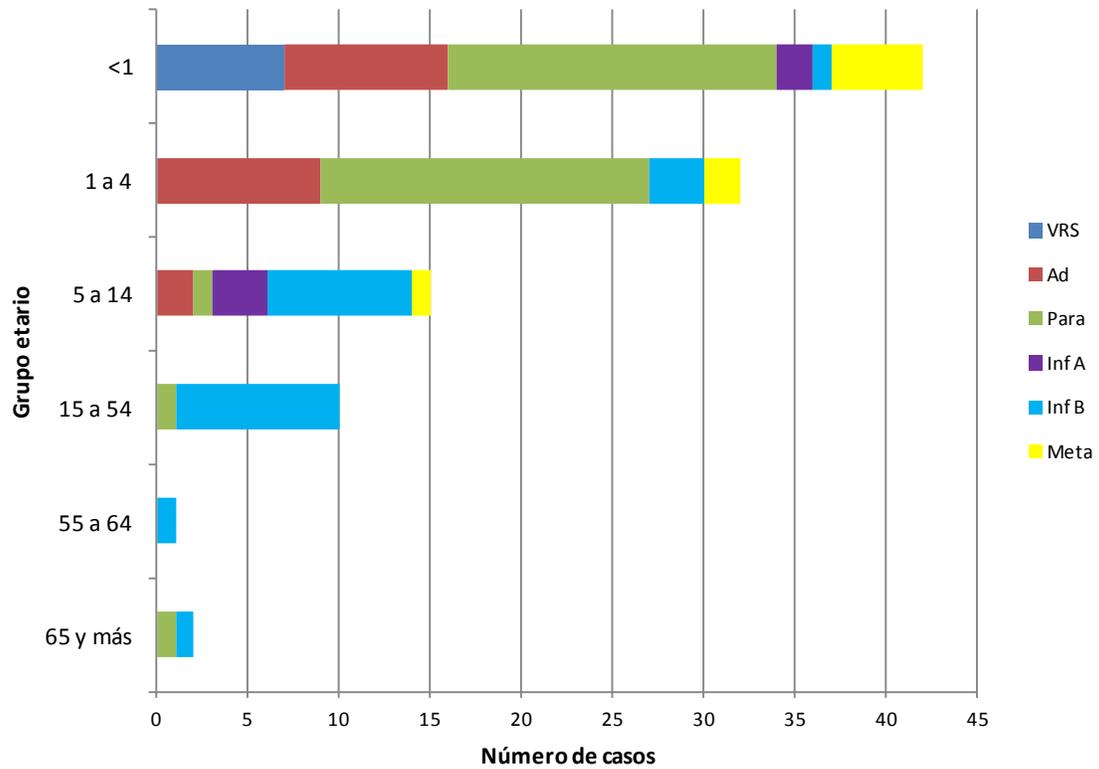
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 47.



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

\*\* : Muestra enviada desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Instituto Nacional del Tórax, Integremédica y Hospital Roberto del Río.

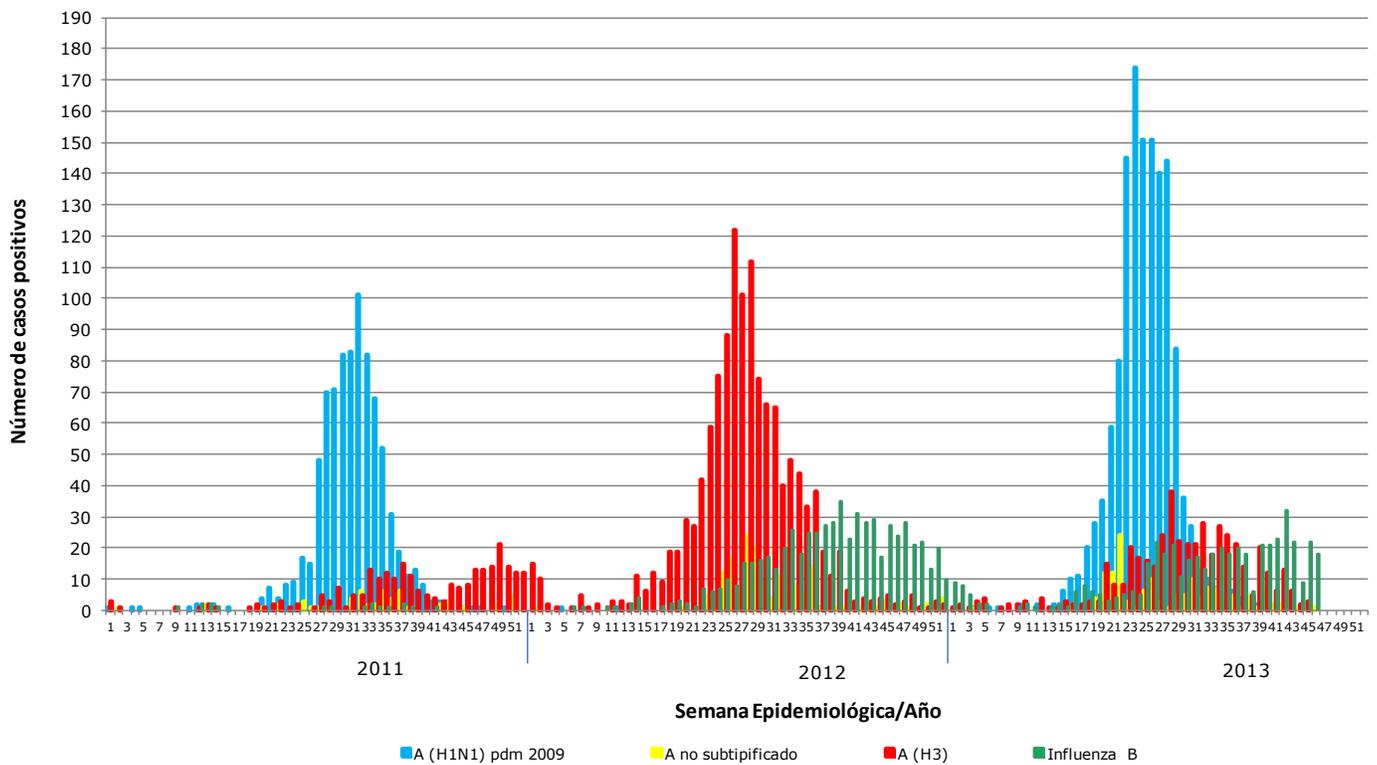
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 47.



**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