

# 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° 35 se analizaron 1190 muestras para virus respiratorios, el 31,7% de ellas resultaron positivas (272 VRS, 38 Parainfluenza, 27 Metapneumovirus, 15 Influenza B, 13 Influenza A y 12 Adenovirus), comportamiento inferior a la semana 34 (33,8%). De los 1190 casos estudiados el 49,2% correspondió a menores de 1 año y 26,7% al grupo de 1 a 4 años.

De las 377 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (72,15% de los casos). Los grupos más afectados son los menores de 1 año, seguidos por los menores de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (10,1%), Metapneumovirus (7,2%) Influenza B (4%) Influenza A (3,4%) y Adenovirus (3,2%)

Hasta la SE. N° 34 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (64,4%), Influenza A (14,1%), Parainfluenza (9,9%), Adenovirus (6,7%), Metapneumovirus (3,6%) e Influenza B (1,3%).

## Resultados:

En la SE. N° 35 (24 al 30 de agosto de 2014) se analizaron 1190 muestras para virus respiratorios, 377 de ellas (31,7%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (3), Copiapó (1), La Serena (15), San Felipe (8), Valparaíso (7), San Antonio (2), Viña del Mar (5), Rancagua (7), Talca (12), Curicó (4), Linares (12), Concepción (39), Talcahuano (4), Chillán (28), Temuco (41), Valdivia (10), Osorno (5), Puerto Montt (9), Castro (19), Coyhaique (10), Punta Arenas (6) y Santiago (24).

Parainfluenza en Iquique (4), La Serena (1), Valparaíso (1), Rancagua (2), Talca (1), Concepción (5), Talcahuano (1), Temuco (2), Valdivia (4), Osorno (2), Puerto Montt (2), Castro (2), Coyhaique (4), Punta Arenas (2) y Santiago (5).

Metapneumovirus en Iquique (1), La Serena (1), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (12), Osorno (1), Puerto Montt (4), Castro (1), y Santiago (3).

Influenza B en Valparaíso (3), Concepción (1), Temuco (3) y Santiago (8).

Influenza A en Iquique (6), San Antonio (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (2) y Santiago (2). Adenovirus en San Antonio (1), Concepción (2), Valdivia (1), Castro (2), Punta Arenas (2) y Santiago (4).

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, Metapneumovirus, Influenza A, Adenovirus e Influenza B.

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza B, seguidos de VRS, Metapneumovirus, Influenza A, Adenovirus 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 **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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	1	1					
Iquique	29	8	3		2	2		1
Antofagasta	9	0						
Copiapó	5	1	1					
La Serena	29	17	15		1			1
San Felipe	10	8	8					
Valparaíso	46	10	7		1		2	
San Antonio	17	4	2	1		1		
Viña del Mar	52	7	5					2
Rancagua	35	10	7		2			1
Talca	56	15	12		1	1		1
Curicó	19	4	4					
Linares	32	13	12			1		
Concepción	169	61	39	2	5	2	1	12
Talcahuano	23	5	4		1			
Chillán	56	28	28					
Temuco	102	46	41		2		3	
Valdivia	43	15	10	1	4			
Osorno	26	8	5		2			1
Puerto Montt	43	15	9		2			4
Castro	25	13	10	2	1			
Coyhaique	19	11	9		2			
Punta Arenas	15	10	6	2	2			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	81	15	12	2	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	59	8	5					3
R.M. Occidente San Juan de Dios	22	1	1					
R.M. Surorientado Padre Hurtado	60	10	6	2	2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	18	2			1		1	
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	4	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1			1			
Iquique, Alto Hospicio	5	5			1	4		
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	3	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	1					1	
Maule, Cerro Alto	7	0						
Valdivia, Gil de Castro	6	0						
Chiloé, Ancud	17	11	9		1			1
Aysen, Víctor Domingo Silva	8	3	1		2			
Santiago, Consultorio Steeger	1	1			1			
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	18	9				2	7	
<b>TOTAL</b>	<b>1190</b>	<b>377</b>	<b>272</b>	<b>12</b>	<b>38</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>27</b>

\* Sin datos

\*\* Muestras enviadas desde Hospital Militar, Clínica Las Condes e Integramédica.

**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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	1	1					
Iquique	25	6	3		2			1
Antofagasta	7	0						
Copiapó	5	1	1					
La Serena	29	17	15		1			1
San Felipe	10	9	8	1				
Valparaíso	33	7	5	1	1			
San Antonio	17	3	2			1		
Viña del Mar	25	4	4					
Rancagua	35	10	7		2			1
Talca	51	13	10		1	1		1
Curicó	19	4	4					
Linares	32	13	12			1		
Concepción	138	53	34		5	2		12
Talcahuano	23	5	4		1			
Chillán	49	23	23					
Temuco	67	33	29	2	1		1	
Valdivia	35	12	8		4			
Osorno	23	8	5	1	1			1
Puerto Montt	43	15	9		2			4
Castro	21	10	9		1			
Coyhaique	19	11	9		2			
Punta Arenas	8	4	2		2			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	64	7	7					
R.M. Occidente Félix Bulnes	39	6	5					1
R.M. Occidente San Juan de Dios	19	1	1					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	45	6	4		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	0						
Chiloé, Ancud	5	2	1					1
<b>TOTAL</b>	<b>908</b>	<b>284</b>	<b>222</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>23</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. 2014.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
Valparaíso	3	0						
Viña del Mar	1	0						
Talca	2	0						
Chillán	7	5	5					
Temuco	35	15	12		1		2	
Osorno	3	1			1			
Castro	4	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	4	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1					1	
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	4	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1			1			
Iquique, Alto Hospicio	5	5			1	4		
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	3	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	1					1	
Maule, Cerro Alto	7	0						
Valdivia, Gil de Castro	6	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	8	3	1		2			
Santiago, Consultorio Steeger	1	1			1			
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>106</b>	<b>34</b>	<b>19</b>		<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014

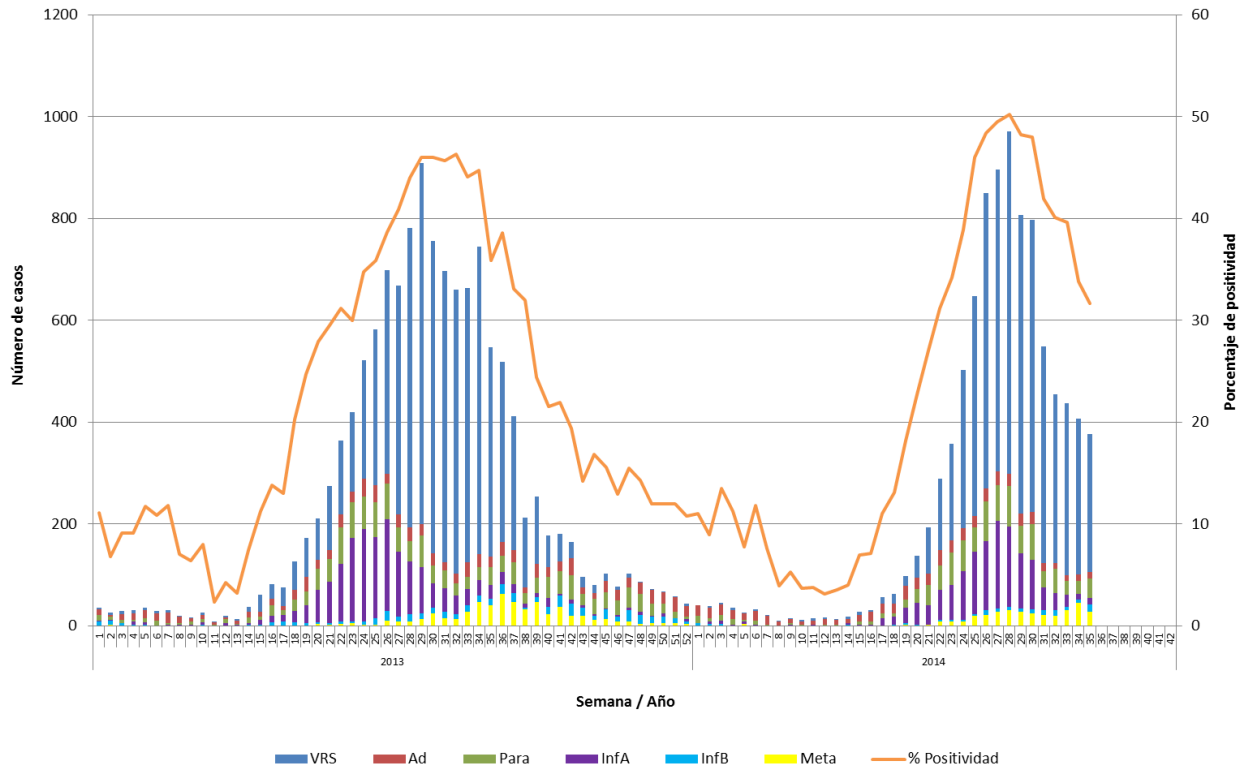
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 35.

<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	13	1			1			
Clínica Santa María	28	22	11	4		3		4
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>41</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	257	59	4	5		10	39	1
Clínica Santa María	122	24	10	2	1	2	9	
Laboratorio Integramédica	156	65	21	6	8	3	12	15
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>535</b>	<b>148</b>	<b>35</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>16</b>

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

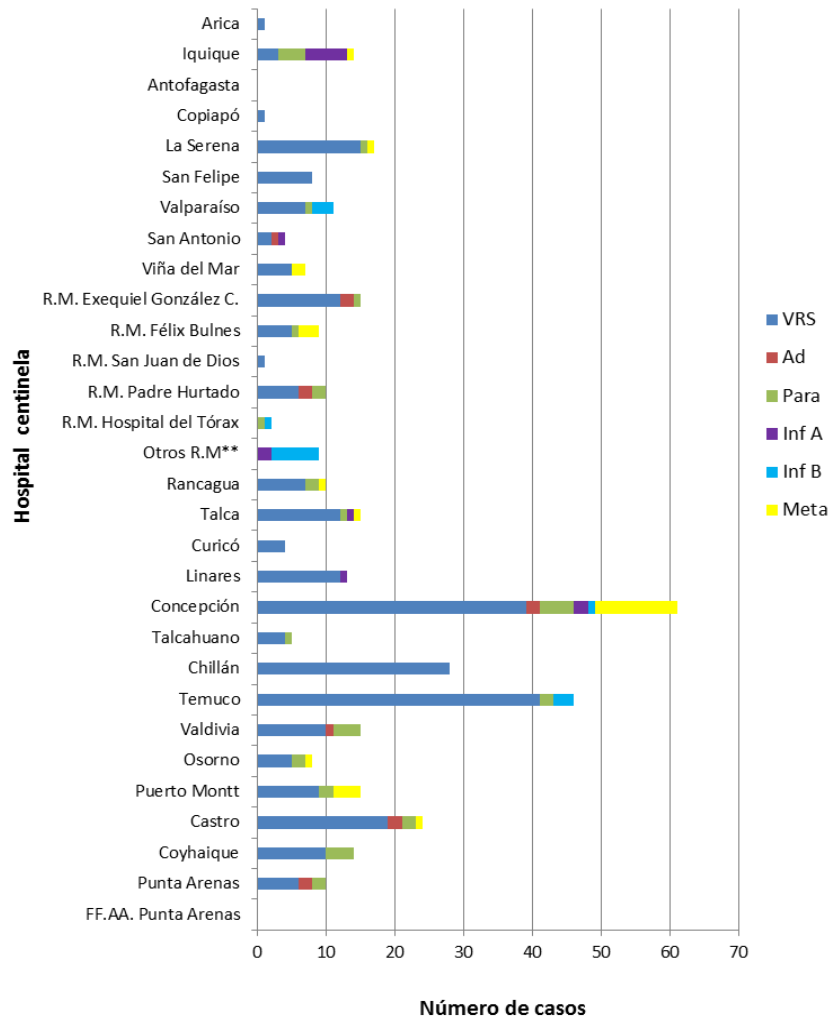
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**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 2013-2014.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**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°35.



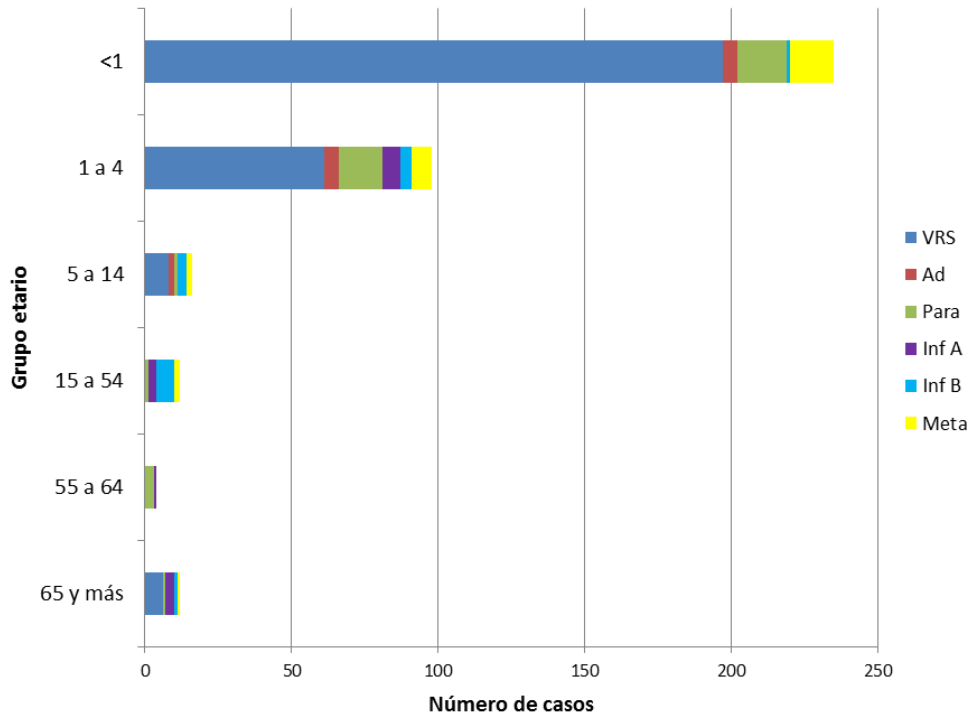
\* Sin Dato

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Las Condes e Integramédica.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.



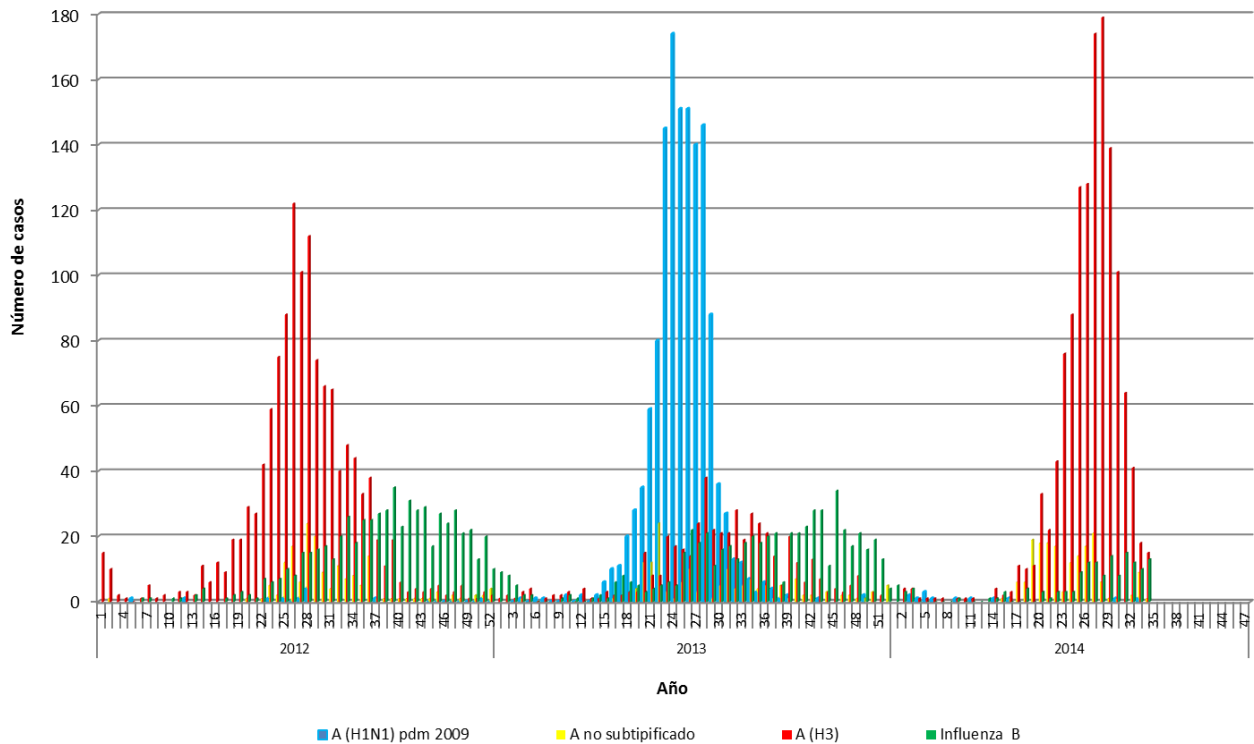
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 35.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

# Influenza

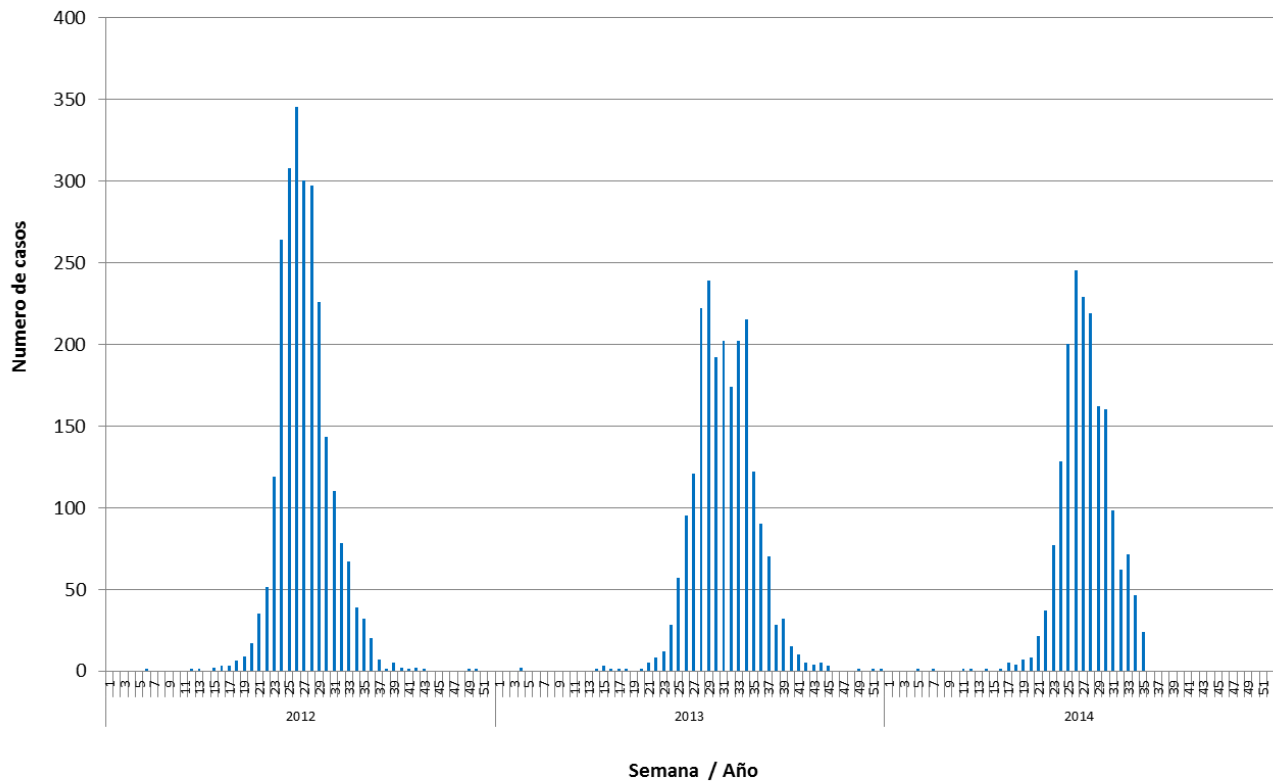
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

# Virus Respiratorio Sincial

**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2012-2014.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile