

# 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° 29 se analizaron 1673 muestras para virus respiratorios, el 48,2% de ellas resultaron positivas (586 VRS, 108 Influenza A, 55 Parainfluenza, 27 Metapneumovirus, 23 Adenovirus y 7 Influenza B). Comportamiento inferior a la semana 28 (50,7%). De los 1673 casos estudiados el 51,5% correspondió a menores de 1 año y 26,4% al grupo de 1 a 4 años.

De las 806 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (72,7% 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 Influenza A (13,4%), Parainfluenza (6,8%), Metapneumovirus (3,4%), Adenovirus (2,8%) e Influenza B (0,9%).

Hasta la SE. N° 29 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (59,6%), Influenza A (17,4%), Parainfluenza (10,8%), Adenovirus (8,5%), Metapneumovirus (2,6%) e Influenza B (1%).

## Resultados:

En la SE. N° 29 (13 al 19 de julio de 2014) se analizaron 1673 muestras para virus respiratorios, 806 de ellas (48,2%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (10), Antofagasta (1), Copiapó (6), La Serena (22), San Felipe (13), Valparaíso (18), San Antonio (11), Viña del Mar (23), Rancagua (18), Talca (22), Curicó (9), Linares (20), Concepción (55), Talcahuano (12), Chillán (13), Temuco (31), Valdivia (26), Osorno (21), Puerto Montt (30), Castro (26), Coyhaique (24), Punta Arenas (11) y Santiago (162).

Influenza A en Arica (1), Iquique (1), Copiapó (5), La Serena (6), Valparaíso (4), San Antonio (2), Viña del Mar (7), Rancagua (2), Talca (2), Curicó (3), Linares (8), Concepción (12), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (2) y Santiago (47).

Parainfluenza en Iquique (1), Copiapó (1), La Serena (3), San Felipe (3), Valparaíso (1), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Talca (3), Linares (1), Concepción (8), Talcahuano (1), Temuco (7), Valdivia (5), Osorno (2), Puerto Montt (2), Castro (2) y Santiago (10).

Metapneumovirus en La Serena (2), Rancagua (2), Concepción (11), Temuco (3), Osorno (3), Puerto Montt (2) y Santiago (4).

Adenovirus en Iquique (1), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (2), San Antonio (3), Viña del Mar (1), Concepción (3), Temuco (3), Punta Arenas (3) y Santiago (5). Influenza B en Antofagasta (1), Valparaíso (1), Temuco (1), Puerto Montt (1) y Santiago (3).

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, seguido de VRS, Influenza B, Adenovirus, Parainfluenza 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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	17	3	2			1		
Iquique	17	10	8		1	1		
Antofagasta	9	2	1				1	
Copiapó	15	10	6		1	3		
La Serena	46	34	22	1	3	6		2
San Felipe	29	17	13	1	3			
Valparaíso	46	24	16	2	1	4	1	
San Antonio	20	16	11	3		2		
Viña del Mar	85	34	23	1	3	7		
Rancagua	46	24	18		2	2		2
Talca	61	26	21		3	2		
Curicó	26	12	9			3		
Linares	51	24	20		1	3		
Concepción	186	85	54	3	7	11		10
Talcahuano	47	13	12		1			
Chillán	48	13	13					
Temuco	102	46	31	3	7	1	1	3
Valdivia	60	32	26		4	2		
Osorno	53	27	21		2	1		3
Puerto Montt	67	35	30		2		1	2
Castro	35	20	19		1			
Coyhaique	37	26	24			2		
Punta Arenas	31	16	11	3		2		
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	129	82	69	2	5	6		
R.M. Occidente Félix Bulnes	155	90	72	2	4	9		3
R.M. Occidente San Juan de Dios	44	8	2			6		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	96	22	16	1	1	4		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	30	9	3			5		1
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	5	3	2	1				
Copiapó, B. Mellivobsky	2	2				2		
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	2	2					
Maule, Cerro Alto	2	1	1					
Linares, San Juan de Dios	7	5				5		
Concepción, V M Fernández	7	4	1		1	1		1
Valdivia, Gil de Castro	4	1			1			
Chiloé, Ancud	16	8	7		1			
Aysen, Víctor Domingo Silva	5	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	5	0						
<b>Otros R.M**</b>	24	20				17	3	
<b>TOTAL</b>	<b>1673</b>	<b>806</b>	<b>586</b>	<b>23</b>	<b>55</b>	<b>108</b>	<b>7</b>	<b>27</b>

\* Sin datos

\*\* Muestras enviadas desde Hospital Militar, Integramédica, Clínica Santa María, Hospital El Pino y Clínica Las Condes.

**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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	2	2					
Iquique	12	6	4		1	1		
Antofagasta	7	1	1					
Copiapó	12	9	5		1	3		
La Serena	46	34	22	1	3	6		2
San Felipe	29	17	13	1	3			
Valparaíso	29	13	8	2	1	1	1	
San Antonio	20	16	11	3		2		
Viña del Mar	30	12	10		1	1		
Rancagua	46	24	18		2	2		2
Talca	53	24	20		3	1		
Curicó	26	12	9			3		
Linares	51	24	20		1	3		
Concepción	153	77	52	3	7	5		10
Talcahuano	47	13	12		1			
Chillán	39	11	11					
Temuco	80	35	26	2	3		1	3
Valdivia	54	27	22		3	2		
Osorno	45	23	17		2	1		3
Puerto Montt	67	35	30		2		1	2
Castro	17	10	10					
Coyhaique	37	26	24			2		
Punta Arenas	10	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	90	54	46	2	3	3		
R.M. Occidente Félix Bulnes	84	46	37	2	1	5		1
R.M. Occidente San Juan de Dios	39	7	1			6		
R.M. Surorientado Padre Hurtado	54	10	6	1		3		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	17	5	3			2		
Chiloé, Ancud	4	2	2					
<b>TOTAL</b>	<b>1205</b>	<b>576</b>	<b>443</b>	<b>17</b>	<b>38</b>	<b>52</b>	<b>3</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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	2	1	1					
Talca	5	2	1			1		
Chillán	9	2	2					
Temuco	22	11	5	1	4	1		
Osorno	8	4	4					
Castro	18	10	9		1			
R.M. Sur Exequiel González C.	5	2			1	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	5	3	2	1				
Copiapó, B. Mellivobsky	2	2				2		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	2	2					
Maule, Cerro Alto	2	1	1					
Linares, San Juan de Dios	7	5				5		
Concepción, V M Fernández	7	4	1		1	1		1
Valdivia, Gil de Castro	4	1			1			
Aysen, Víctor Domingo Silva	5	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	5	0						
<b>TOTAL</b>	<b>115</b>	<b>51</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

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

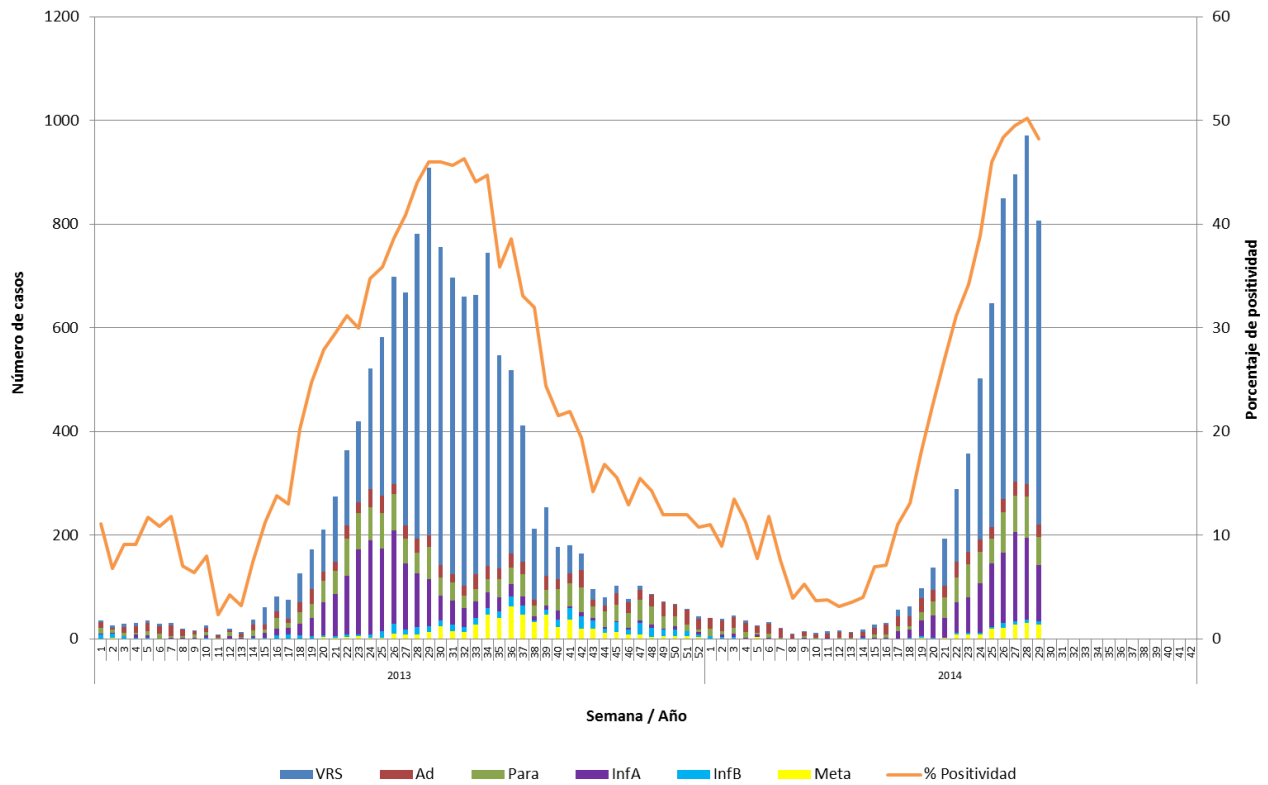
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 29.

<b>Clinicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clinica Las Condes	26	12	5	1	1	3	1	1
Clinica Santa María	81	47	21	4	4	14	1	3
Total pacientes hospitalizados	<b>107</b>	<b>59</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clinica Las Condes	494	184	17	5	1	147	14	
Clinica Santa María	290	157	55	8	1	88	4	1
Laboratorio Integramédica	336	218	99	5	7	100	5	2
Total pacientes ambulatorios	<b>1120</b>	<b>559</b>	<b>171</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>335</b>	<b>23</b>	<b>3</b>

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

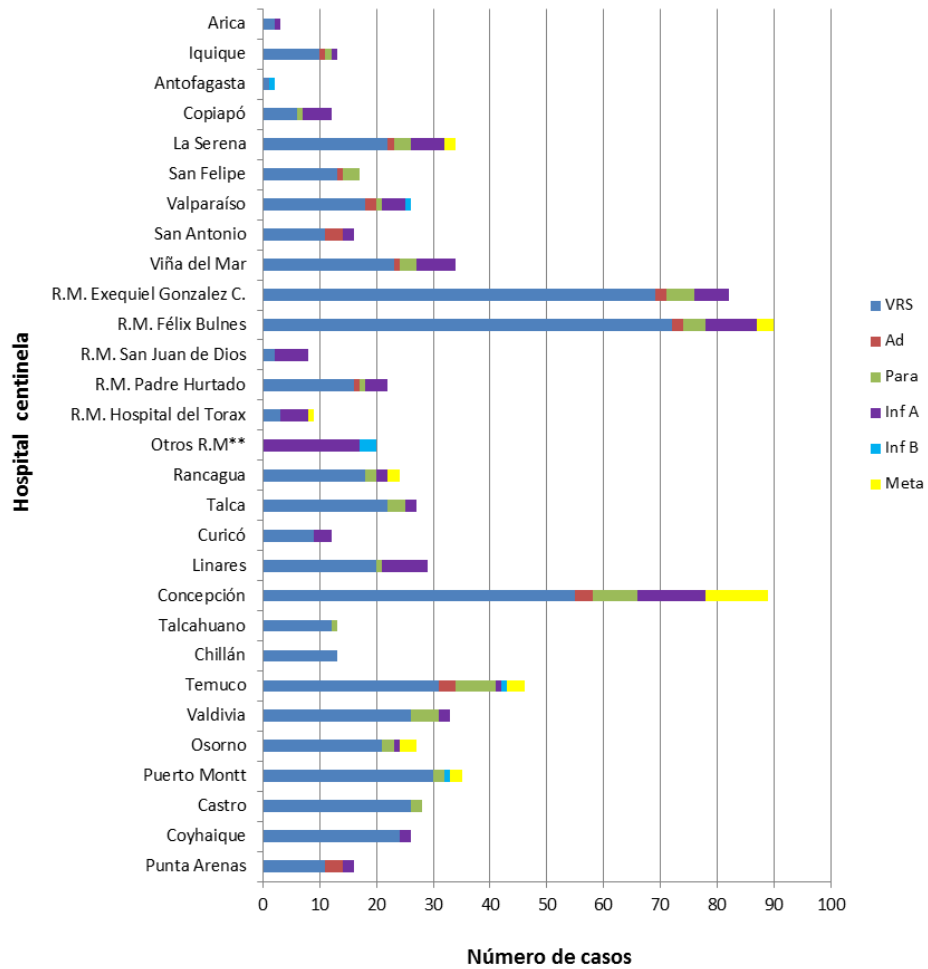
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**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°29.

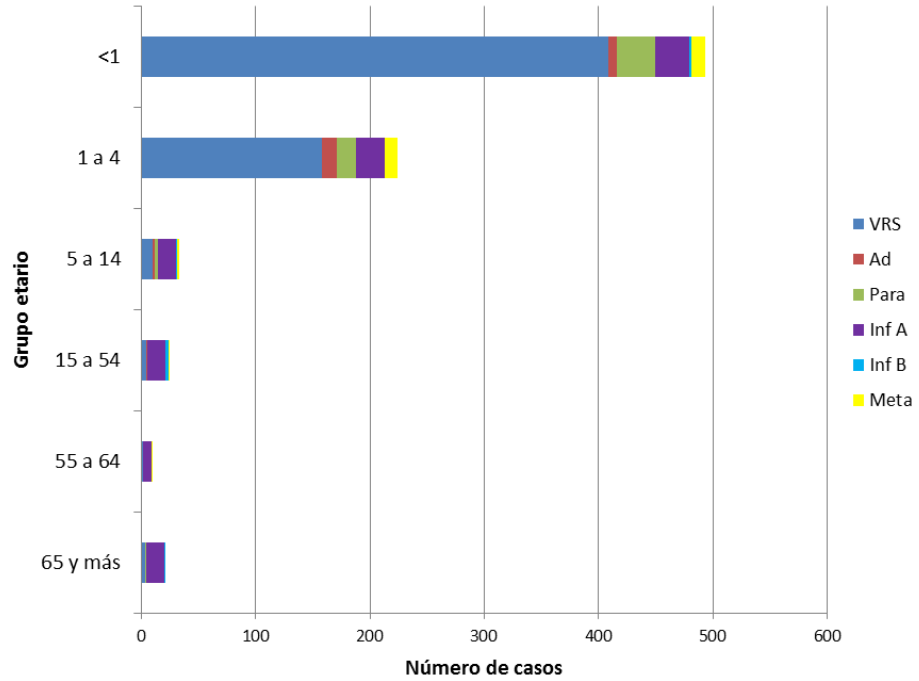


\*\* Muestras enviadas desde Hospital Militar, Integramédica, Clínica Santa María, Hospital El Pino y Clínica Las Condes.

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



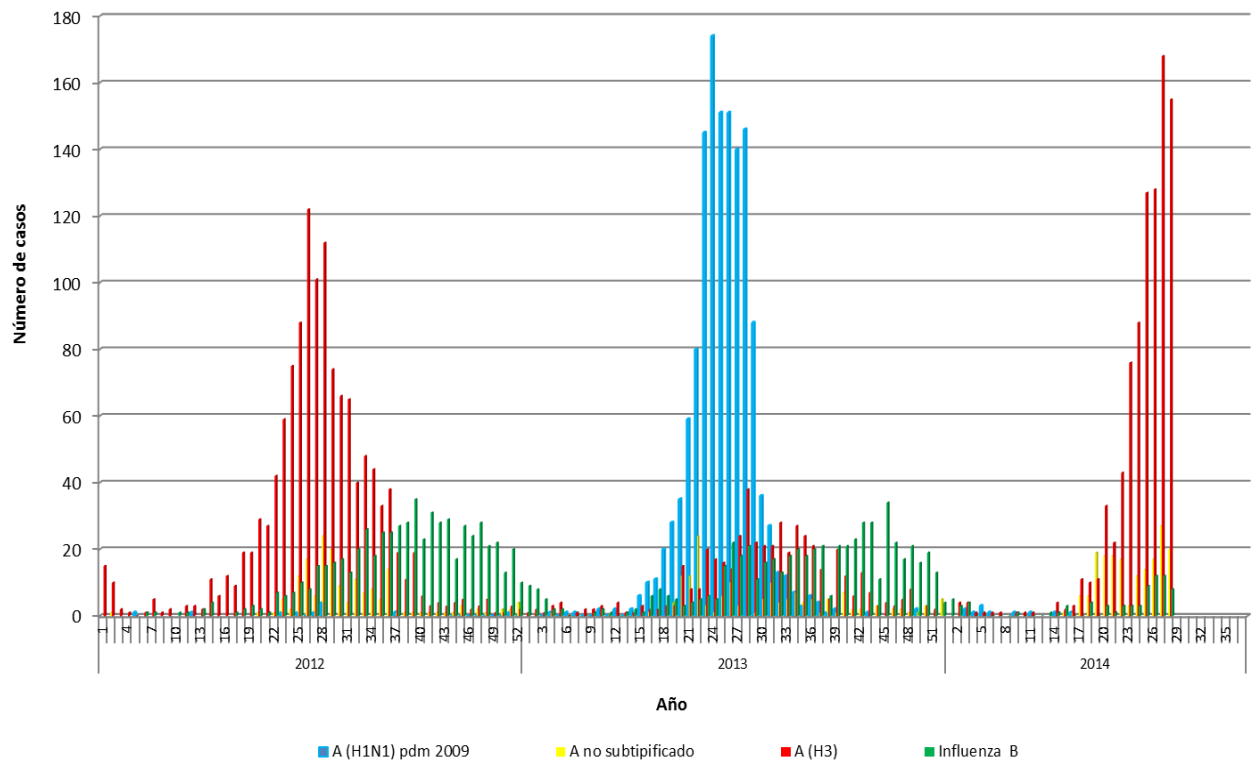
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 29.



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

# Influenza

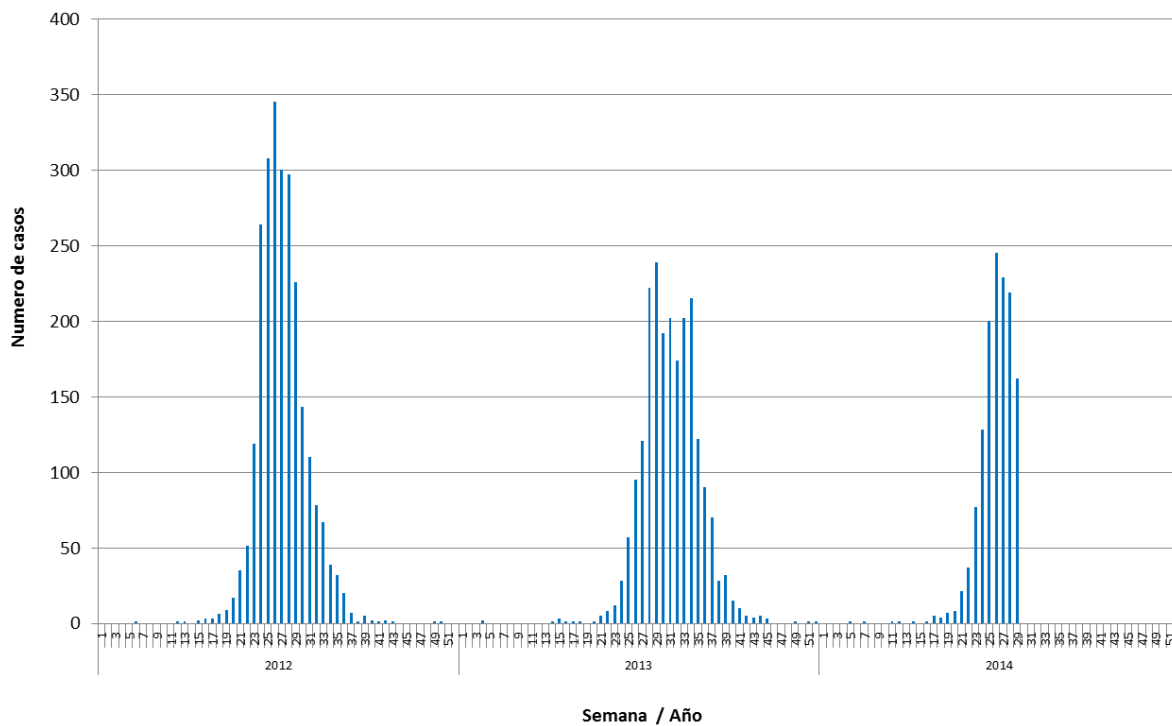
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



**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