

# 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° 30 se analizaron 1660 muestras para virus respiratorios, el 48% de ellas resultaron positivas (575 VRS, 96 Influenza A, 70 Parainfluenza, 25 Metapneumovirus, 24 Adenovirus y 8 Influenza B), comportamiento similar a la semana 29 (48,9%). De los 1660 casos estudiados el 51,65 correspondió a menores de 1 año y 25,5% al grupo de 1 a 4 años.

De las 798 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (72,1% 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 (12,0%). Parainfluenza (8,8%), Metapneumovirus (3,1%), Adenovirus (3,0%) e Influenza B (1,0%).

Hasta la SE. N° 30 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (61%), Influenza A (16,8%), Parainfluenza (10,6%), Adenovirus (7,9%), Metapneumovirus (2,7%) e Influenza B (1%).

## Resultados:

En la SE. N° 30 (20 al 26 de julio de 2014) se analizaron 1660 muestras para virus respiratorios, 798 de ellas (48%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (5), Antofagasta (1), Copiapó (6), La Serena (25), San Felipe (8), Valparaíso (8), San Antonio (10), Viña del Mar (15), Rancagua (12), Talca (30), Curicó (9), Linares (22), Concepción (67), Talcahuano (8), Chillán (28), Temuco (27), Valdivia (37), Osorno (6), Puerto Montt (25), Castro (31), Coyhaique (17), Punta Arenas (15) y Santiago (161).

Influenza A en Arica (3), Iquique (8), Antofagasta (4), Copiapó (3), La Serena (6), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Talca (13), Linares (4), Concepción (10), Temuco (1), Valdivia (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (31).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (3), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (2), Valparaíso (5), Viña del Mar (6), Talca (1), Linares (3), Concepción (14), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (3), Osorno (2), Castro (5), Coyhaique (4), Punta Arenas (2) y Santiago (13).

Metapneumovirus en Arica (1), La Serena (2), San Felipe (2), Talca (1), Concepción (8), Temuco (5), Puerto Montt (2), Castro (1) y Santiago (3). Adenovirus en Arica (1), Antofagasta (1), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Talca (4), Concepción (3), Temuco (1), Puerto Montt (1) y Santiago (4). Influenza B en Iquique (2), La Serena (1), Antofagasta (1), Temuco (2) y Santiago (2).

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, seguido de VRS, Influenza B, Adenovirus, Parainfluenza, Adenovirus 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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	22	8	2	1	1	3		1
Iquique	25	8	4		2	2		
Antofagasta	18	9	1	1	2	4	1	
Copiapó	18	10	6		1	3		
La Serena	49	30	24	1	2	1		2
San Felipe	17	12	8	1		1		2
Valparaíso	49	17	8	1	5	3		
San Antonio	19	12	10	1		1		
Viña del Mar	71	26	15	3	6	2		0
Rancagua	43	15	12	1		2		
Talca	79	45	29	3	1	11		1
Curicó	17	9	9					
Linares	43	28	22		3	3		
Concepción	203	99	65	3	13	10		8
Talcahuano	36	8	8					
Chillán	82	30	28		2			
Temuco	93	37	27	1	1	1	2	5
Valdivia	76	40	36		2	2		
Osorno	28	8	6		2			
Puerto Montt	52	28	25	1				2
Castro	46	20	19		1			
Coyhaique	34	21	17		4			
Punta Arenas	29	18	15		2	1		
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	99	51	45	1	3	2		
R.M. Occidente Félix Bulnes	132	74	60	3	6	4		1
R.M. Occidente San Juan de Dios	42	7	3			4		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	103	55	49		1	5		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	35	9	3		2	2		2
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1				1		
Iquique, Alto Hospicio	9	9	1		1	5	2	
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio	10	7	1			5	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1		1				
Maule, Cerro Alto	10	4	1	1		2		
Linares, San Juan de Dios	3	1				1		
Concepción, V M Fernández	4	3	2		1			
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	5	2	1		1			
Chiloé, Ancud	22	17	12		4			1
Aysen, Victor Domingo Silva	3	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	2	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1			1			
<b>Otros R.M**</b>	19	16				14	2	
<b>TOTAL</b>	<b>1660</b>	<b>798</b>	<b>575</b>	<b>24</b>	<b>70</b>	<b>96</b>	<b>8</b>	<b>25</b>

\* Sin datos

\*\* Muestras enviadas desde Hospital El Pino, Servicio Médico Legal, Hospital Militar, Clínica Santa María, Integramédica 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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	5	2	1	1			1
Iquique	18	6	3		1	2		
Antofagasta	11	5	1	1	2		1	
Copiapó	13	9	5		1	3		
La Serena	49	30	24	1	2	1		2
San Felipe	17	12	8	1		1		2
Valparaíso	37	11	7		2	2		
San Antonio	19	12	10	1		1		
Viña del Mar	37	11	6	2	2	1		
Rancagua	43	15	12	1		2		
Talca	67	40	27	3	1	8		1
Curicó	17	9	9					
Linares	43	28	22		3	3		
Concepción	169	88	60		12	9		7
Talcahuano	36	8	8					
Chillán	60	24	23		1			
Temuco	62	22	17	1		1		3
Valdivia	69	37	33		2	2		
Osorno	22	6	5		1			
Puerto Montt	52	28	25	1				2
Castro	21	14	13		1			
Coyhaique	34	21	17		4			
Punta Arenas	12	7	6		1			
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	71	34	30	1	1	2		
R.M. Occidente Félix Bulnes	87	43	37	1	2	2		1
R.M. Occidente San Juan de Dios	38	6	3			3		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	64	34	32		1	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	30	8	3		2	1		2
Chiloé, Ancud	10	7	3		4			
<b>TOTAL</b>	<b>1221</b>	<b>580</b>	<b>451</b>	<b>15</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>21</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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	4	0						
Valparaíso	5	0						
Talca	6	3	2			1		
Chillán	22	6	5		1			
Temuco	31	15	10		1		2	2
Osorno	6	2	1		1			
Castro	25	6	6					
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	5	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	1				1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1				1		
Iquique, Alto Hospicio	9	9	1		1	5	2	
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	10	7	1			5	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1		1				
Maule, Cerro Alto	10	4	1	1		2		
Linares, San Juan de Dios	3	1				1		
Concepción, V M Fernández	4	3	2		1			
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	5	2	1		1			
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	2	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1			1			
<b>TOTAL</b>	<b>165</b>	<b>65</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>2</b>

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

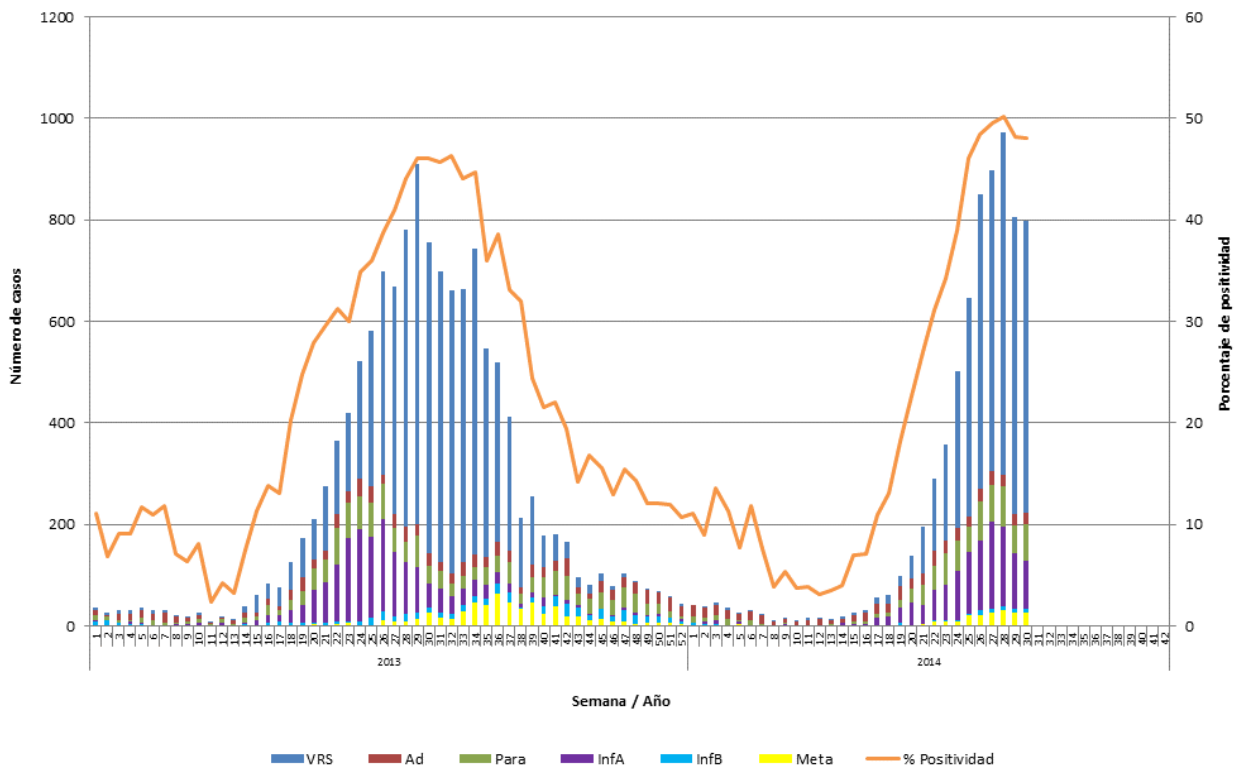
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 30.

<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	21	3	2			1		
Clínica Santa María	44	36	17	9	1	8		1
Total pacientes hospitalizados	<b>65</b>	<b>39</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	301	96	10	5	2	69	10	
Clínica Santa María	221	95	42	4	1	42	4	2
Laboratorio Integramédica	323	175	80	5	12	70	3	5
Total pacientes ambulatorios	<b>845</b>	<b>366</b>	<b>132</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>181</b>	<b>17</b>	<b>7</b>

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

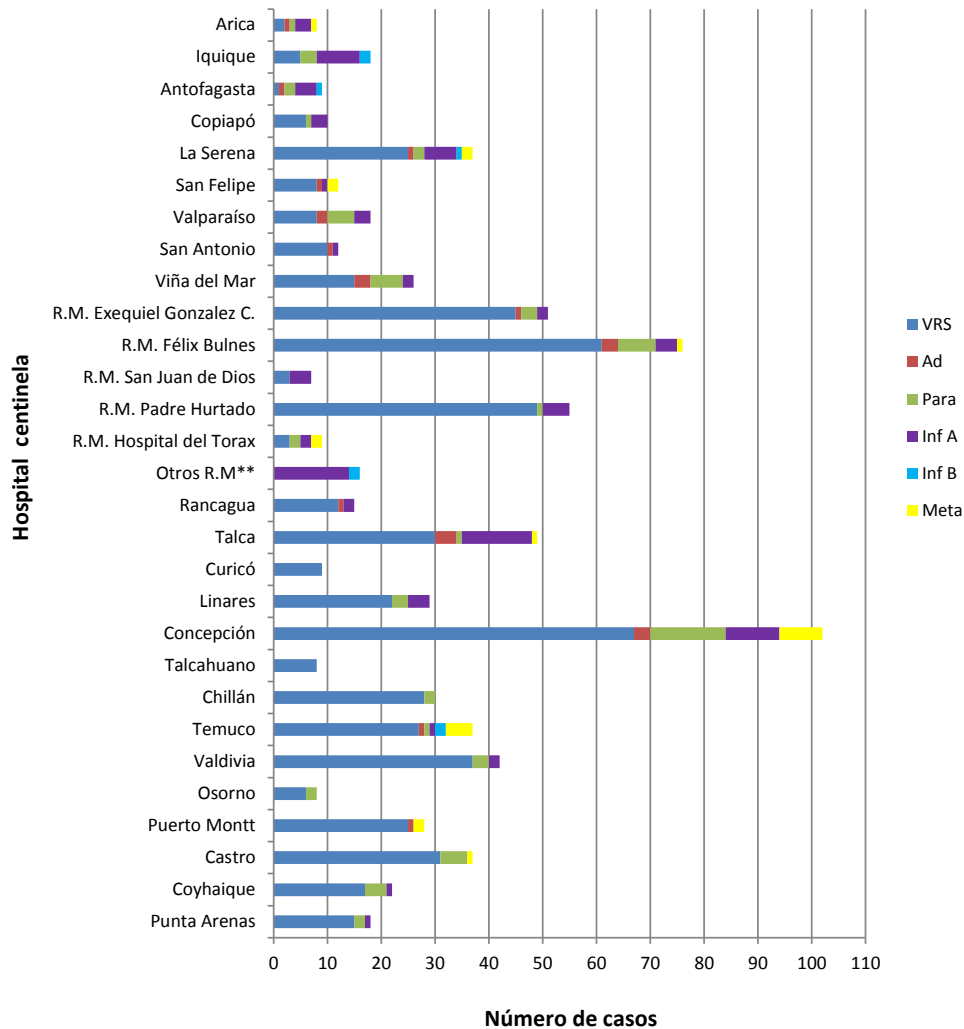
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**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°30.

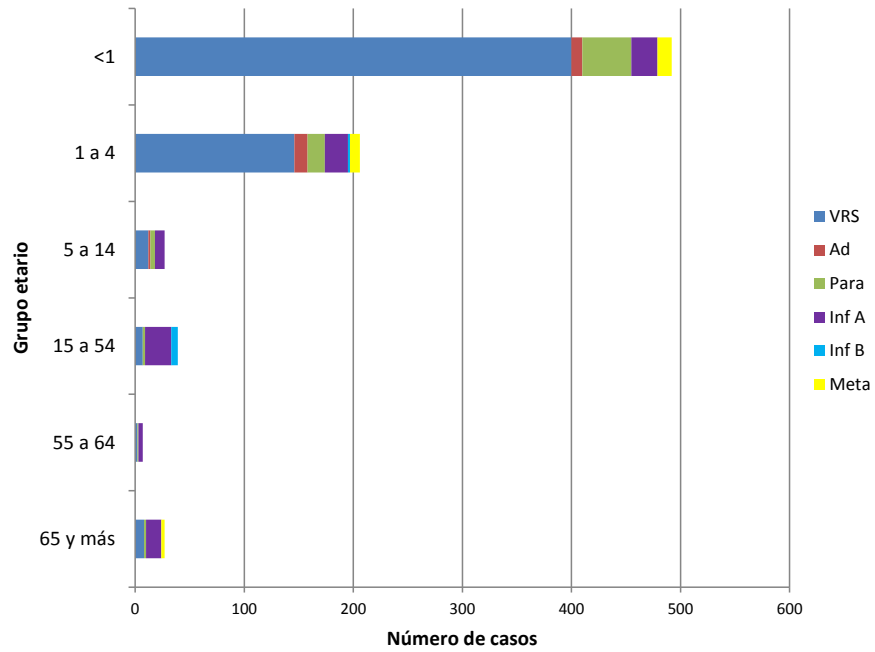


\*\* Muestras enviadas desde Hospital El Pino, Servicio Médico Legal, Hospital Militar, Clínica Santa María, Integramédica y Clínica Las Condes.

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



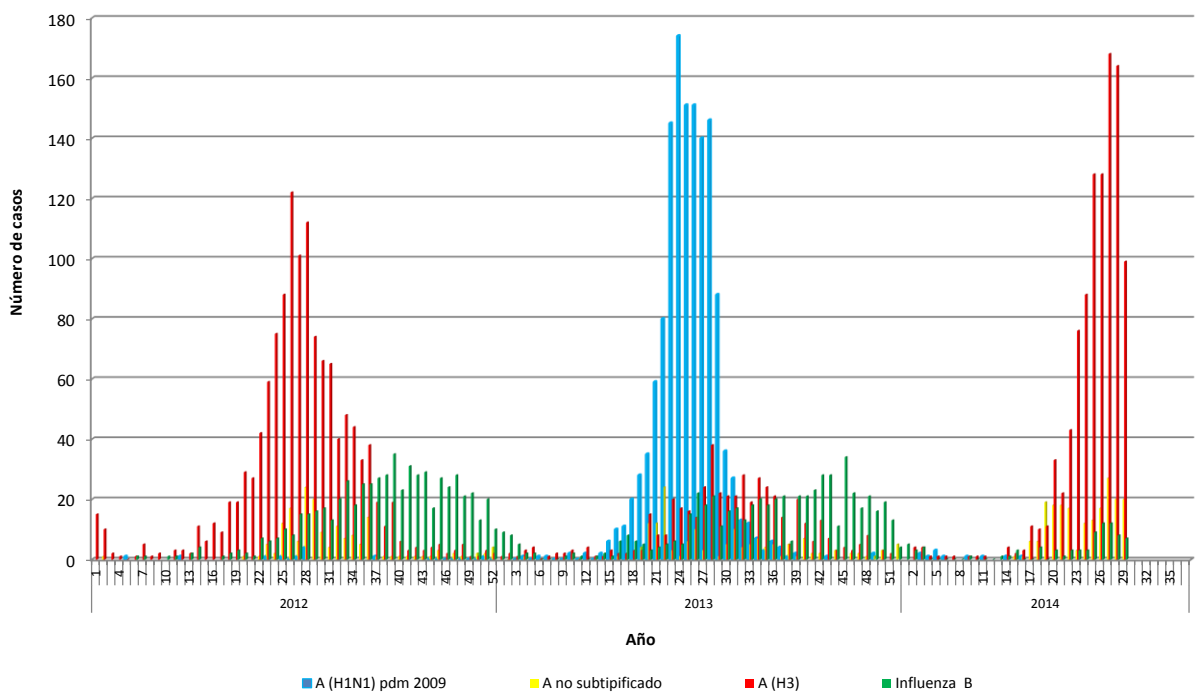
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 30.



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

# Influenza

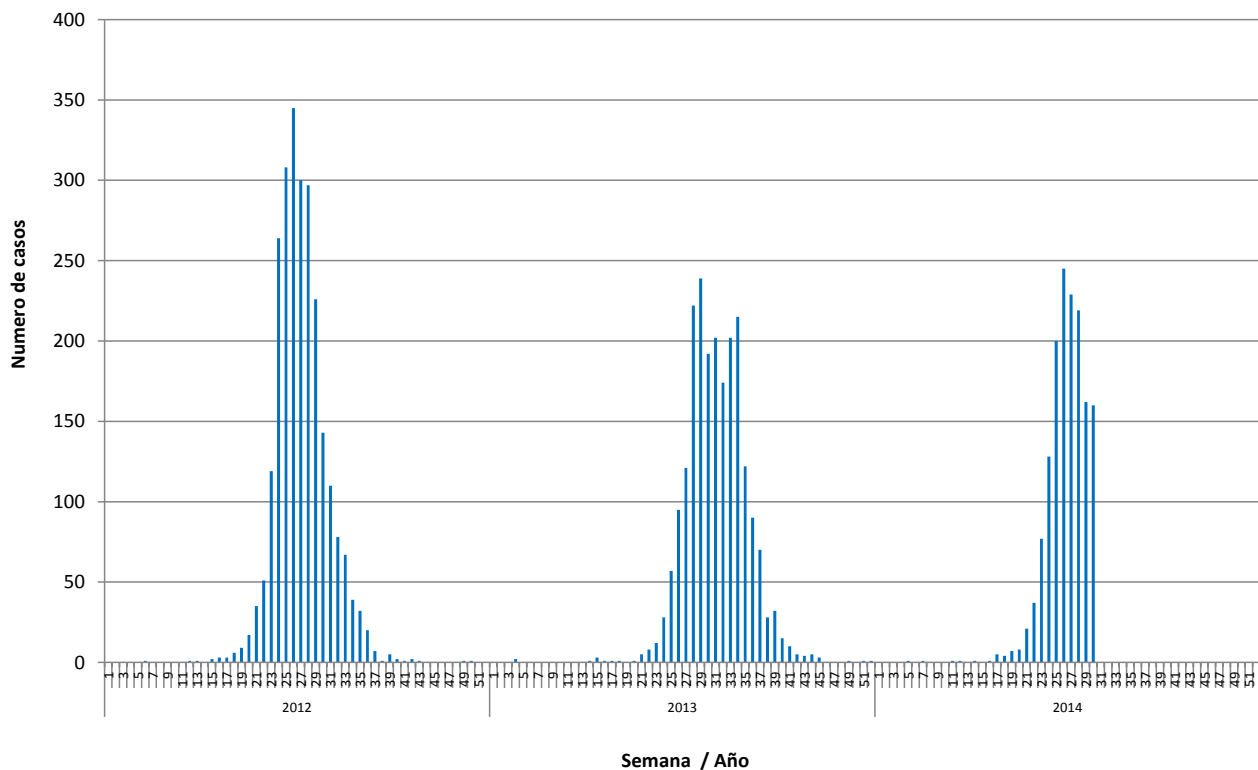
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



**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