

# 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° 31 se analizaron 1309 muestras para virus respiratorios, el 41,9% de ellas resultaron positivas (425 VRS, 44 Influenza A, 32 Parainfluenza, 22 Metapneumovirus, 17 Adenovirus y 9 Influenza B), comportamiento inferior a la semana 30 (48,3%). De los 1309 casos estudiados el 51,9 correspondió a menores de 1 año y 23,4% al grupo de 1 a 4 años.

De las 549 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (77,4% 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 (8,0%), Parainfluenza (5,8%), Metapneumovirus (4,0%), Adenovirus (3,1%) e Influenza B (1,7%).

Hasta la SE. N° 31 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (62,2%), Influenza A (16,2%), Parainfluenza (10,2%), Adenovirus (7,5%), Metapneumovirus (2,8%) e Influenza B (1,1%).

## Resultados:

En la SE. N° 31 (27 de julio al 2 de agosto de 2014) se analizaron 1309 muestras para virus respiratorios, 549 de ellas (41,9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (1), Copiapó (9), La Serena (11), San Felipe (8), Valparaíso (7), San Antonio (2), Viña del Mar (10), Rancagua (10), Talca (17), Curicó (13), Linares (18), Concepción (42), Talcahuano (6), Chillán (29), Temuco (30), Valdivia (24), Osorno (4), Puerto Montt (22), Castro (41), Coyhaique (11), Punta Arenas (7) y Santiago (97).

Influenza A en Arica (2), Iquique (4), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Talca (2), Linares (1), Concepción (3), Osorno (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (17).

Parainfluenza en Iquique (4), Valparaíso (1), Viña del Mar (3), Talca (1), Concepción (7), Talcahuano (2), Temuco (3), Valdivia (2), Osorno (3), Castro (3) y Santiago (3).

Metapneumovirus en La Serena (2), San Felipe (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Concepción (9), Temuco (2), Puerto Montt (3), Castro (1) y Santiago (2).

Adenovirus en Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Talca (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Temuco (2), Valdivia (1), Punta Arenas (2) y Santiago (2). Influenza B en La Serena (1), Rancagua (1), Linares (1), Valdivia (1) y Santiago (5).

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 dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, seguido de Adenovirus e Influenza B.

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

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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	3	1			2		
Iquique	27	11	4	1	2	4		
Antofagasta	12	2	1			1		
Copiapó	23	10	9			1		
La Serena	28	17	11	1		2	1	2
San Felipe	20	10	8			1		1
Valparaíso	38	11	7	1	1	2		
San Antonio	10	4	2	1		1		
Viña del Mar	55	18	10	2	3	2		1
Rancagua	36	14	10			2	1	1
Talca	49	19	16	1	1	1		
Curicó	29	13	13					
Linares	28	19	18			1		
Concepción	151	62	42	2	7	2		9
Talcahuano	38	9	6	1	2			
Chillán	57	29	29					
Temuco	83	37	30	2	3			2
Valdivia	41	28	24	1	2		1	
Osorno	21	8	4		3	1		
Puerto Montt	41	25	22					3
Castro	45	29	27		1			1
Coyhaique	19	12	11			1		
Punta Arenas	19	8	6	1		1		
FF.AA. Punta Arenas	4	2	1	1				
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	91	43	42		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	97	38	35	2				1
R.M. Occidente San Juan de Dios	47	9	4			3	1	1
R.M. Suroriental Padre Hurtado	85	17	14		2	1		
R.M. Oriente Hospital del Torax	15	2	2					
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1			1			
Iquique, Alto Hospicio	5	2	1		1			
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	9	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Maule, Cerro Alto	8	2	1			1		
Linares, San Juan de Dios	3	1					1	
Concepción, V M Fernández	2	1				1		
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Chiloé, Ancud	27	16	14		2			
Santiago, Consultorio Steeger	7	3				3		
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	19	14				10	4	
<b>TOTAL</b>	<b>1309</b>	<b>549</b>	<b>425</b>	<b>17</b>	<b>32</b>	<b>44</b>	<b>9</b>	<b>22</b>

\* Sin datos

\*\* Muestras enviadas desde Hospital Lucio Cordova, Hospital El Pino, Integramédica, Clínica Las Condes 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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	1	1					
Iquique	26	10	3	1	2	4		
Antofagasta	7	1	1					
Copiapó	15	4	4					
La Serena	28	17	11	1		2	1	2
San Felipe	20	10	8			1		1
Valparaíso	29	8	5	1	1	1		
San Antonio	10	4	2	1		1		
Viña del Mar	33	12	6	2	2	2		
Rancagua	36	14	10			2	1	1
Talca	46	17	16		1			
Curicó	29	13	13					
Linares	28	19	18			1		
Concepción	119	54	38	2	5			9
Talcahuano	38	9	6	1	2			
Chillán	53	28	28					
Temuco	62	29	24	1	2			2
Valdivia	36	26	23	1	1		1	
Osorno	15	5	4		1			
Puerto Montt	41	25	22					3
Castro	18	11	10					1
Coyhaique	19	12	11			1		
Punta Arenas	9	2	1			1		
FF.AA. Punta Arenas	2	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	65	30	29		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	68	24	23	1				
R.M. Occidente San Juan de	43	5	3			2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	61	12	10		1	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	1	1					
Chiloé, Ancud	8	8	6		2			
<b>TOTAL</b>	<b>981</b>	<b>412</b>	<b>337</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>19</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° 31.

<b>Hospital Centinela</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	2	0						
Copiapó	1	0						
Valparaíso	1	0						
Talca	1	1				1		
Chillán	4	1	1					
Temuco	21	8	6	1	1			
Osorno	6	3			2	1		
Castro	25	16	15		1			
FF.AA. Punta Arenas	2	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	5	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	3				1	1	1
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1			1			
Iquique, Alto Hospicio	5	2	1		1			
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	9	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Maule, Cerro Alto	8	2	1			1		
Linares, San Juan de Dios	3	1					1	
Concepción, V M Fernández	2	1				1		
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	7	3				3		
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>112</b>	<b>43</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

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

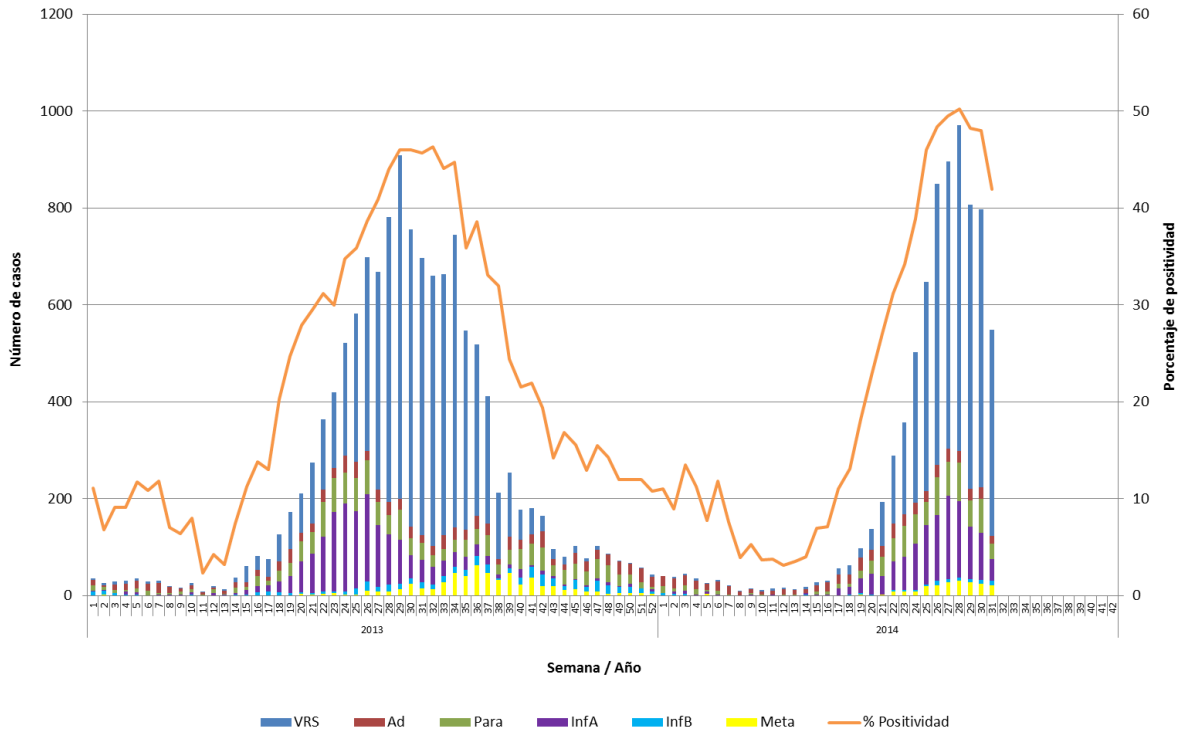
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 31.

<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Santa María	28	15	13	1			1	
Total pacientes hospitalizados	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Santa María	133	48	26	7	3	9	2	1
Laboratorio Integramédica	244	118	50		12	34	10	12
Total pacientes ambulatorios	<b>377</b>	<b>166</b>	<b>76</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>43</b>	<b>12</b>	<b>13</b>

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

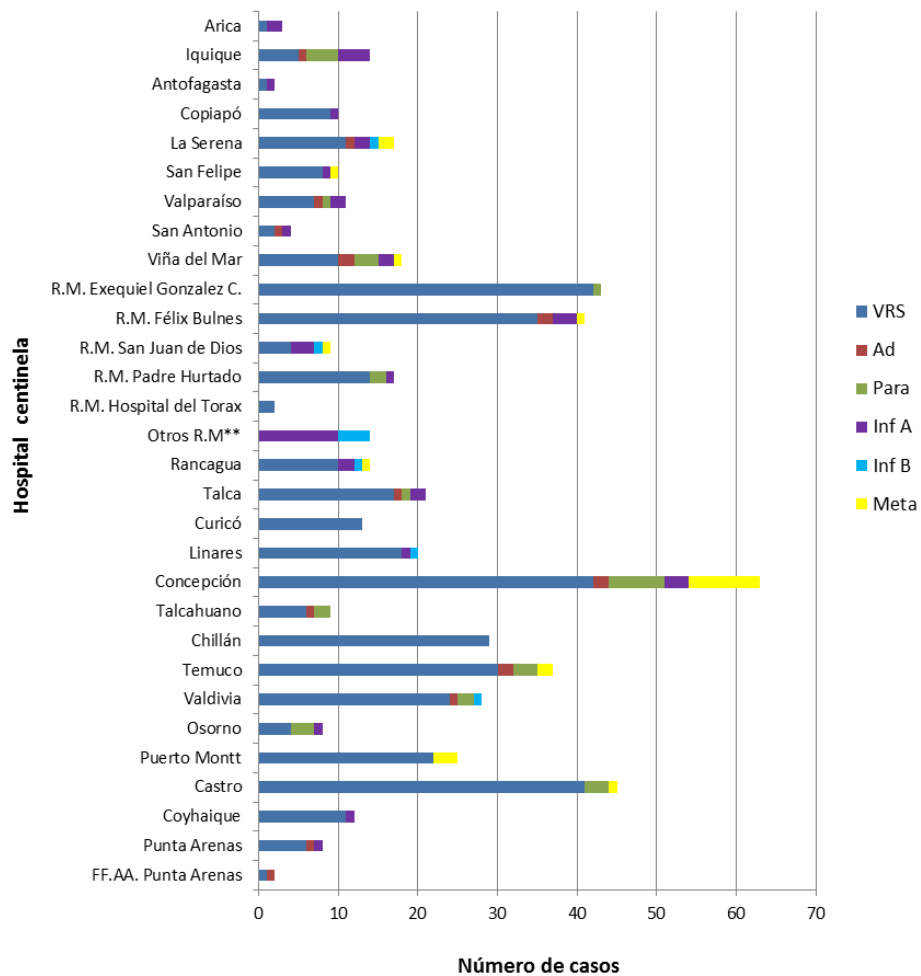
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**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°31.

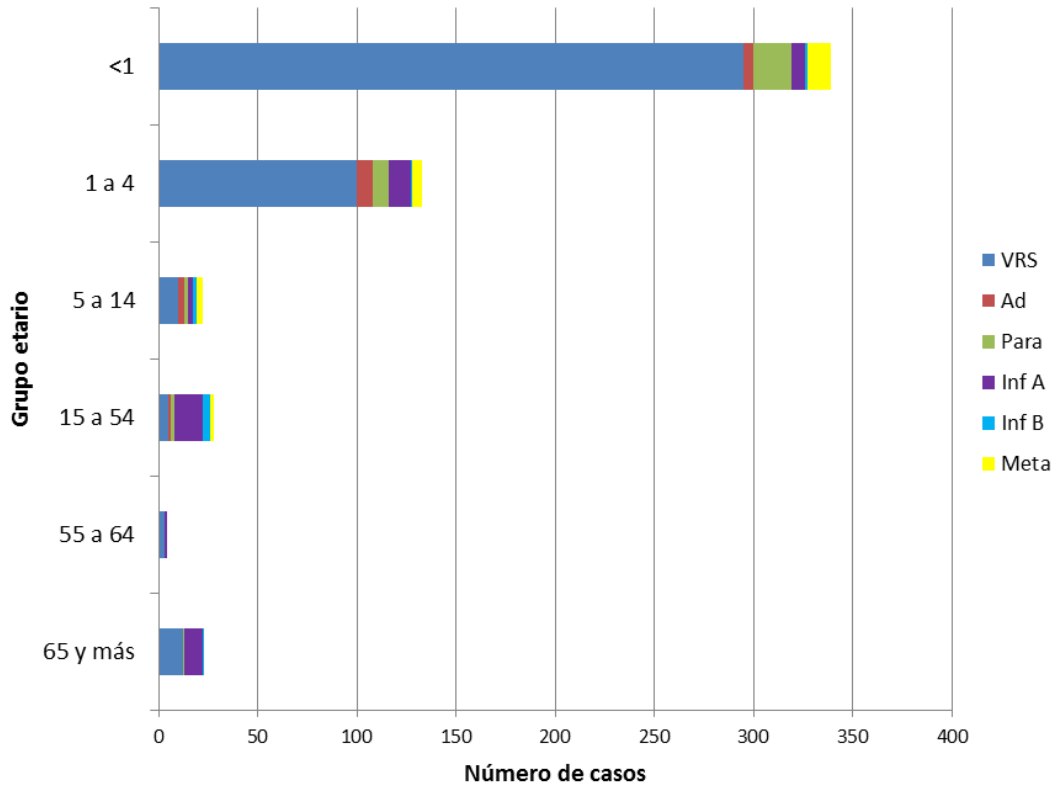


Muestras enviadas desde Hospital Lucio Cordova, Hospital El Pino, Integramédica y Clínica Las Condes.

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



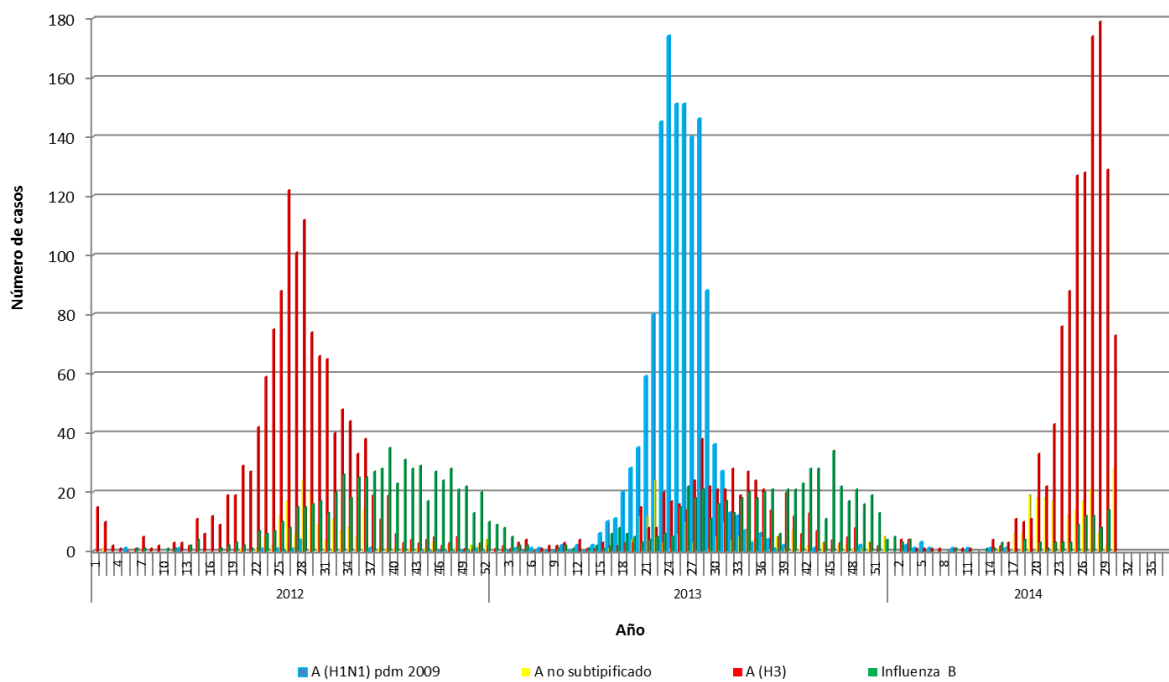
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 31.



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

# Influenza

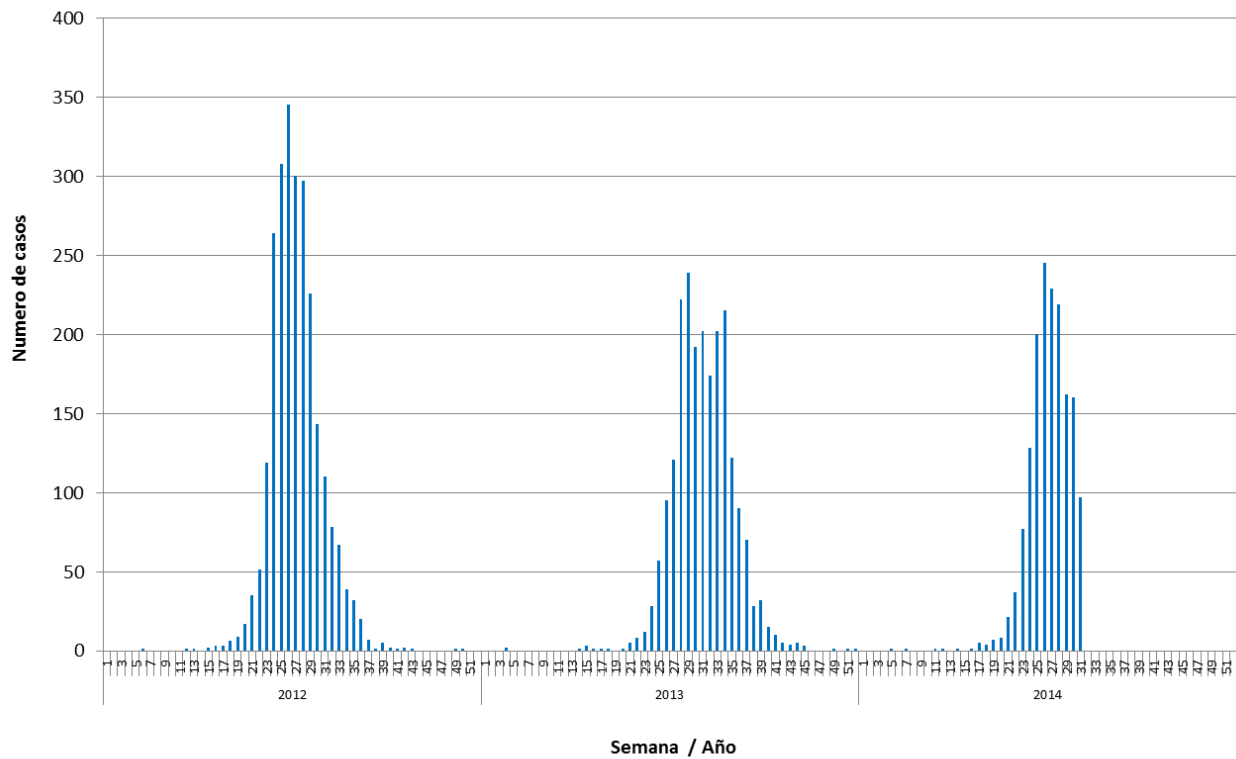
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



**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