

# 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 1.642 muestras para virus respiratorios siendo 756 positivas (46%), comportamiento similar a la semana anterior (46,6%). De los casos estudiados (1.642) el 46,5% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 26,6% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las 756 muestras positivas en la semana 30, 614 corresponden a VRS, Influenza A 48, Parainfluenza 35, Metapneumovirus 25, Adenovirus 23 e Influenza B 11.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (81,2% de los casos). El grupo más afectado son los menores de 1 año seguidos por los menores entre 1 y 4 años. En segundo lugar, Influenza A (6,5%), seguido de Parainfluenza (4,6%), Metapneumovirus (3,3%), Adenovirus (3,1%), e Influenza B (1,3%).

Hasta la SE. N° 30 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido: VRS (58,1%), Influenza A (20,4%), Parainfluenza (11,1%), Adenovirus (6,9%), Influenza B (2,3%) y Metapneumovirus (1,3%).

## Resultados:

En la SE. N° 30 (21 al 27 de julio de 2013) se analizaron 1.642 muestras para virus respiratorios, 756 de ellas (46%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Iquique (4), Antofagasta (4), Copiapó (6), La Serena (17), San Felipe (5), Valparaíso (23), San Antonio (4), Viña del Mar (34), Rancagua (35), Talca (42), Curicó (14), Linares (31), Concepción (57), Talcahuano (33), Chillán (10), Temuco (48), Valdivia (32), Osorno (6), Puerto Montt (3), Castro (3), Coyhaique (7), Punta Arenas (4) y Santiago (192).

Se detectaron casos de Influenza A en Arica (8), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Talca (2), Curicó (1), Linares (2), Concepción (2), Temuco (1), Valdivia (2), Puerto Montt (2), Castro (1) y Santiago (19).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (1), La Serena (3), Valparaíso (4), Talca (6), Linares (2), Concepción (4), Temuco (2), Valdivia (1), Puerto Montt (3), Castro (2), Coyhaique (1), y Santiago (6).

Se detectaron casos de Adenovirus en San Antonio (2), Linares (1), Valdivia (3), Osorno (2), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (12).

Se detectaron casos de Influenza B en San Felipe (1), Concepción (1), Chillán (1), Temuco (1), Puerto Montt (1), Castro (2) y Santiago (4). Los casos de Metapneumovirus se detectaron en Copiapó (5), La Serena (1), Talca (1), Concepción (2), Temuco (6), Valdivia (2) y Puerto Montt (5) 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 (84% de los casos positivos), seguido de Influenza A (4%) y Parainfluenza (4%). Además se presentan casos de Metapneumovirus, Adenovirus e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, (72% de los casos positivos) seguido de casos de Influenza A (8%), Parainfluenza, Metapneumovirus y Adenovirus (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 principalmente casos de VRS, seguidos de Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, y Metapneumovirus. En pacientes ambulatorios se detectan fundamentalmente casos de VRS, seguido de casos de Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza B 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	37	8				8		
Iquique	22	5	4		1			
Antofagasta	27	6	4			2		
Copiapó	18	12	6			1		5
La Serena	38	21	16		3	1		1
San Felipe	11	7	5			1	1	
Valparaíso	52	22	18		3	1		
San Antonio	18	6	4	2				
Viña del Mar	86	35	34			1		
Rancaqua	58	35	35					
Talca	72	50	41		6	2		1
Curicó	18	15	14			1		
Linares	52	33	31		2			
Concepción	137	66	57		4	2	1	2
Talcahuano	59	32	32					
Chillán	50	11	10				1	
Temuco	104	58	48		2	1	1	6
Valdivia	68	40	32	3	1	2		2
Osorno	33	8	6	2				
Puerto Montt	46	14	3		3	2	1	5
Castro	30	6	2	1	2		1	
Coyhaique	14	7	6	1				
Punta Arenas	12	4	3	1				
FF.AA. Punta Arenas	8	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	120	61	58	1	1			1
R.M. Occidente Félix Bulnes	158	99	87	6	3	3		
R.M. Occidente San Juan de	66	13	10		1		1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	98	38	29	5	1	3		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	31	2	2					
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio	7	2	1			1		
Valparaíso, Plaza Justicia	15	6	5		1			
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	1	1					
Linares, San Juan de Dios	3	3		1		2		
Talcahuano, San Vicente	2	1	1					
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Chiloé, Ancud	15	3	1			1	1	
Aysen, Victor Domingo Silva	2	2	1		1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	0						
Santiago, Consultorio Steeger	2	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	3	3	3					
Santiago, Consultorio 5	1	0						
Santiago, Consultorio Barros	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztia	13	5	2			2		1
<b>Otros R.M**</b>	22	14				11	3	
<b>TOTAL</b>	<b>1642</b>	<b>756</b>	<b>614</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>48</b>	<b>11</b>	<b>25</b>

\* Sin datos.

\*\* : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital Militar 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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	26	3				3		
Iquique	9	1			1			
Antofagasta	26	6	4			2		
Copiapó	11	8	3			1		4
La Serena	38	21	16		3	1		1
San Felipe	11	7	5			1	1	
Valparaíso	38	15	11		3	1		
San Antonio	18	6	4	2				
Viña del Mar	33	16	16					
Rancagua	58	35	35					
Talca	70	49	41		5	2		1
Curicó	18	15	14			1		
Linares	52	33	31		2			
Concepción	99	53	49		1	1		2
Talcahuano	56	31	31					
Chillán	42	8	7				1	
Temuco	70	35	28		2	1	1	3
Valdivia	64	38	30	3	1	2		2
Osorno	21	8	6	2				
Puerto Montt	46	14	3		3	2	1	5
Castro	15	2	1				1	
Coyhaique	14	7	6	1				
Punta Arenas	7	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	4	0						
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	104	55	52	1	1			1
R.M. Occidente Félix Bulnes	51	25	22	2		1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	48	11	9		1		1	
R.M. Surorientado Padre Hurtado	71	29	22	4	1	2		
R.M. Oriente Hospital del Torax	31	2	2					
Chiloé, Ancud	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>1152</b>	<b>534</b>	<b>449</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>6</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. 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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
Copiapó	1	0						
Valparaíso	5	3	3					
Talca	2	1			1			
Talcahuano	2	0						
Chillán	8	3	3					
Temuco	34	23	20					3
Osorno	12	0						
Castro	15	4	1	1	2			
FF.AA. Punta Arenas	4	1	1					
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	1						1
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	7	2	1			1		
Valparaíso, Plaza Justicia	15	6	5		1			
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	1	1					
Linares, San Juan de Dios	3	3		1		2		
Talcahuano, San Vicente	3	2	2					
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	2	1		1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	0						
Santiago, Consultorio Steeger	2	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	3	3	3					
Santiago, Consultorio 5	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	13	5	2			2		1
<b>TOTAL</b>	<b>161</b>	<b>61</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

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

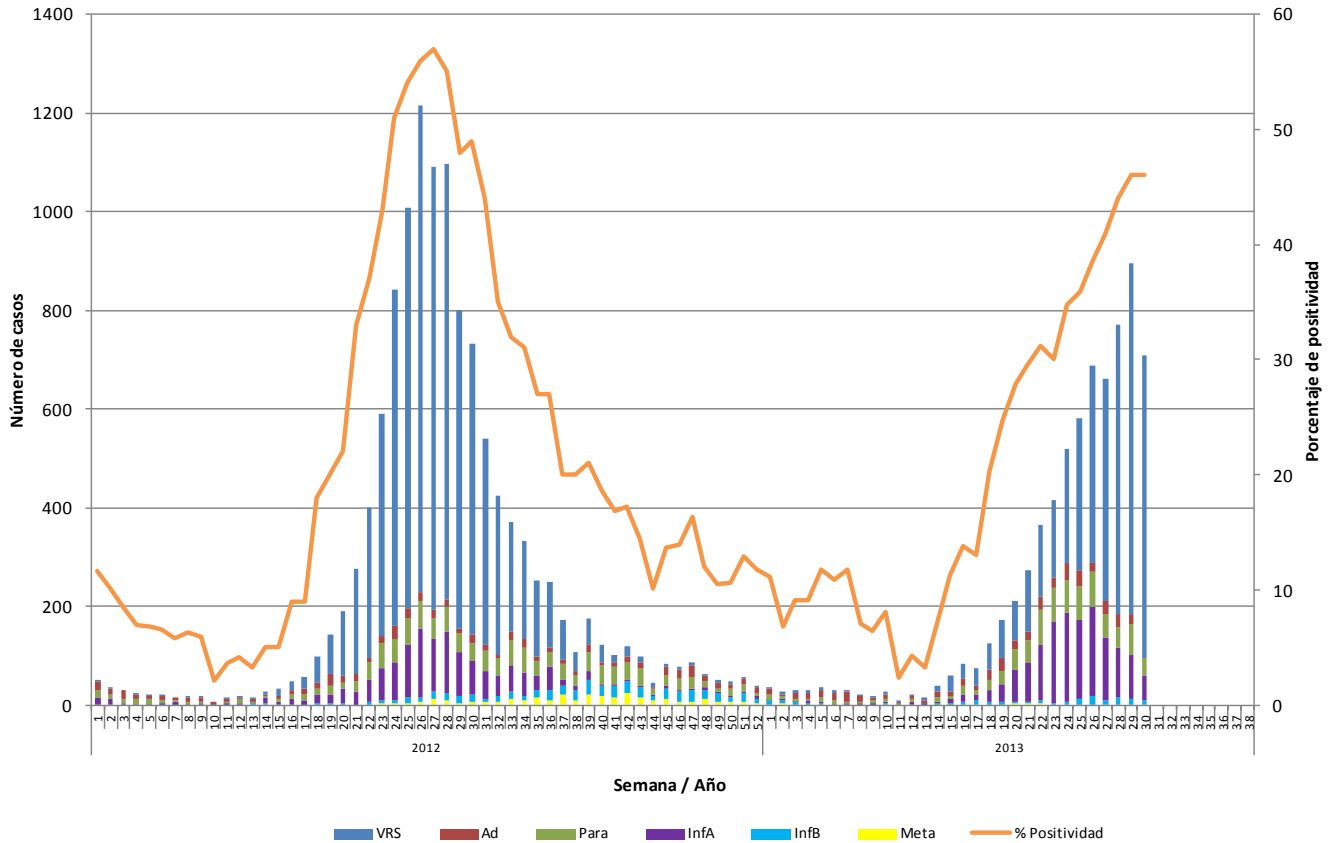
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N°30.

<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clinica Las Condes	26	18	13	1	2			2
Clinica Santa María	42	27	17	4	3	3		
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>68</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clinica Las Condes	343	85	29	7		45	4	
Clinica Santa María	320	128	71	7	3	42	5	
Laboratorio Integramédica	379	213	117	7	12	58	4	15
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>1042</b>	<b>426</b>	<b>217</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>145</b>	<b>13</b>	<b>15</b>

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

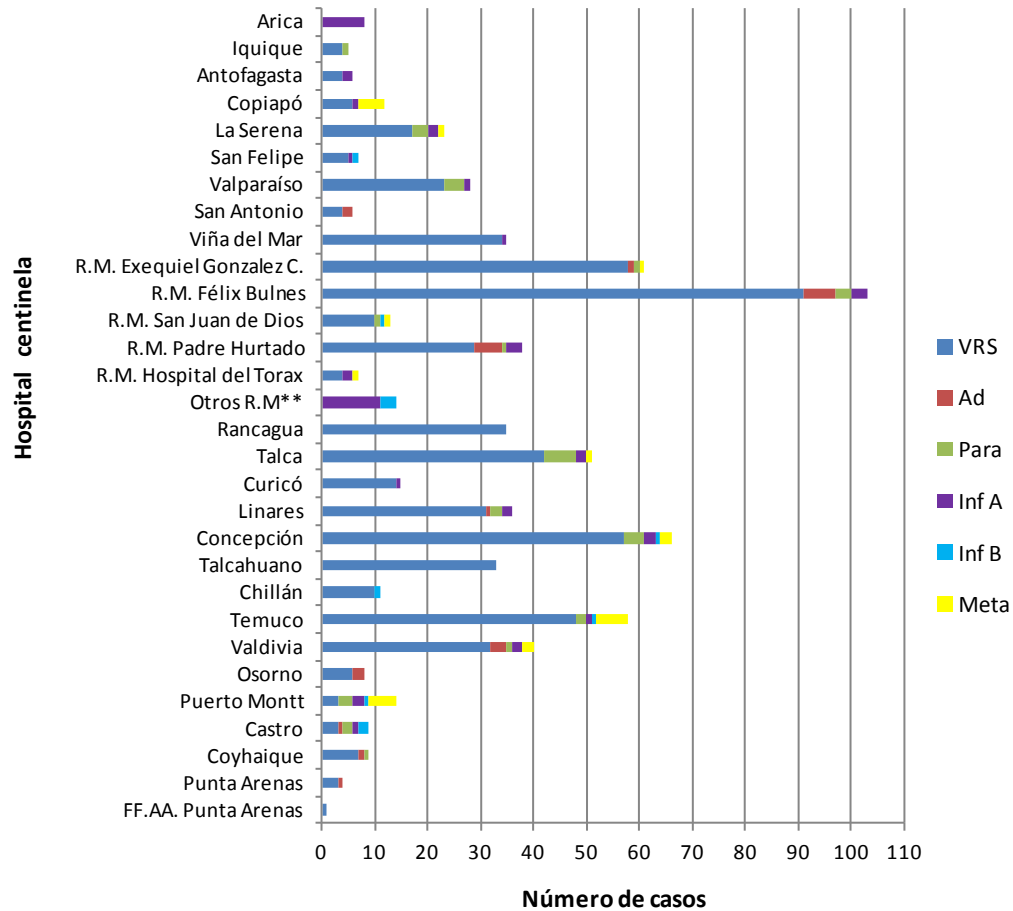
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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 Nº2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica Nº 30.

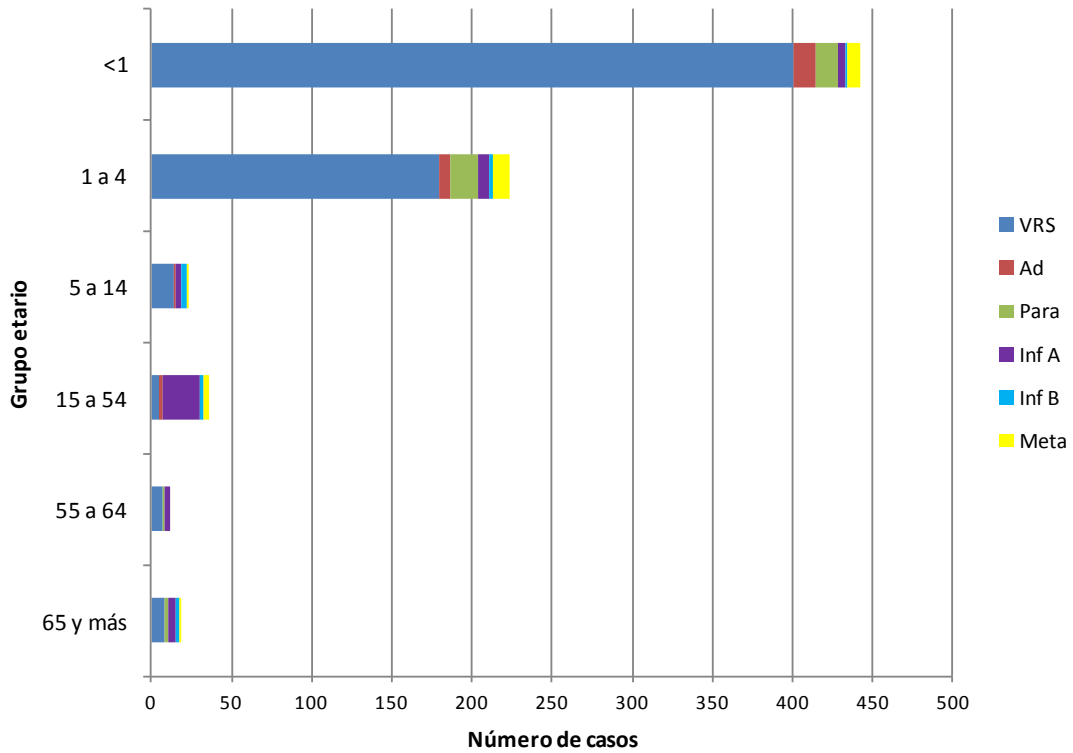


**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

\*\* : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María e Integramédica.



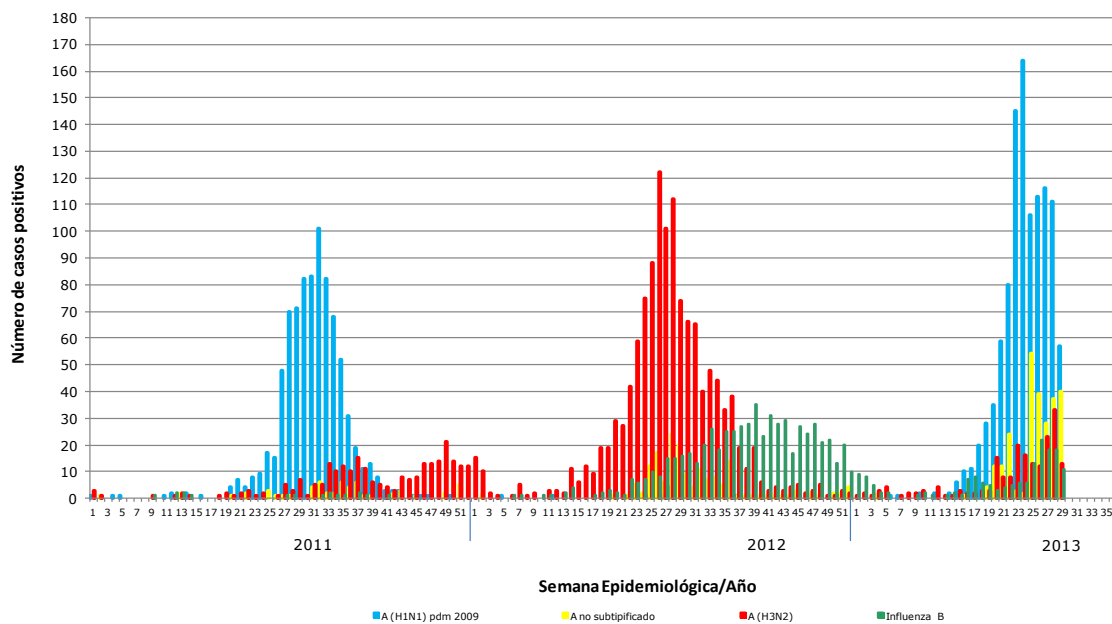
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 30.



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

# Influenza

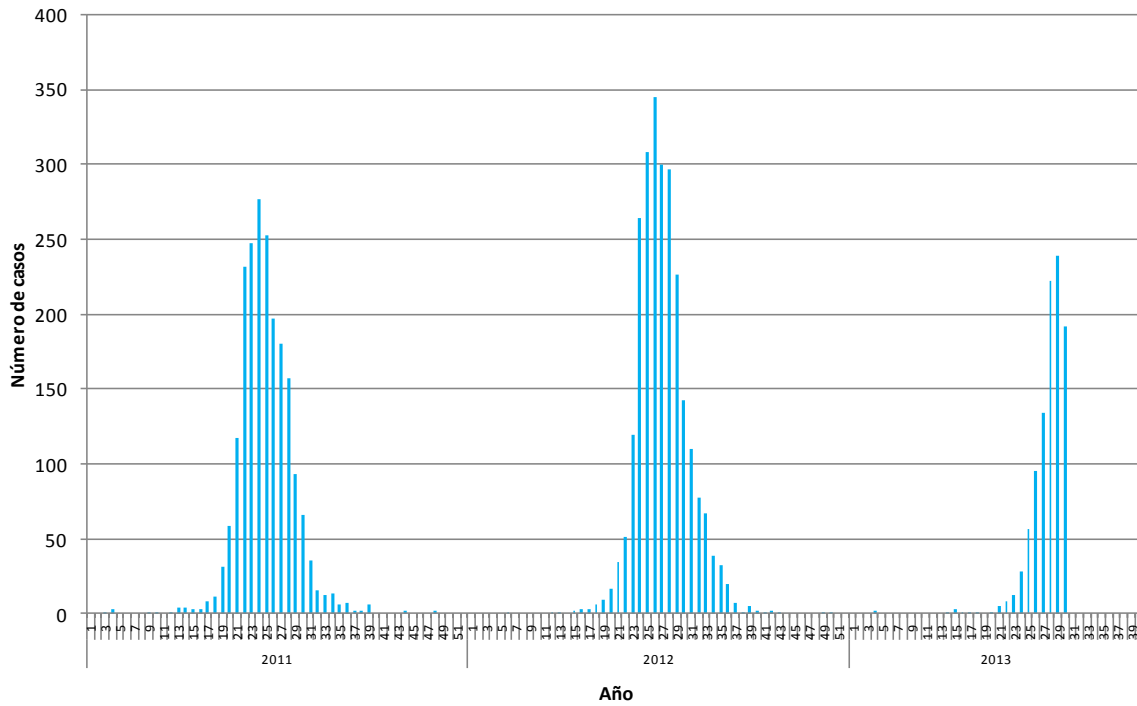
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2013.



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

# Virus Respiratorio Sincial

**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2011-2012.



*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile