

# 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° 27 se analizaron 1809 muestras para virus respiratorios, el 49,5% de ellas resultaron positivas (592 VRS, 172 Influenza A, 71 Parainfluenza, 27 Adenovirus, 27 Metapneumovirus y 7 Influenza B). Comportamiento superior a la semana 26 (48,5%). De los 1809 casos estudiados el 22,4% correspondió a menores de 1 año y 20,3% al grupo de 1 a 4 años.

De las 896 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (66,1% 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 (19,2%), Parainfluenza (7,9%), Adenovirus (3,0%), Metapneumovirus (3,0%) e Influenza B (0,8%).

Hasta la SE. N° 27 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (55,1%), Influenza A (18,5%), Parainfluenza (12,1%), Adenovirus (10,8%), Metapneumovirus (2,4%) e Influenza B (1,1%).

## Resultados:

En la SE. N° 27 (29 de junio al 5 de julio de 2014) se analizaron 1809 muestras para virus respiratorios, 896 de ellas (49,5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (23), Antofagasta (7), Copiapó (4), La Serena (12), San Felipe (10), Valparaíso (26), San Antonio (10), Viña del Mar (36), Rancagua (13), Talca (27), Curicó (3), Linares (11), Concepción (43), Talcahuano (2), Chillán (2), Temuco (9), Valdivia (18), Osorno (26), Puerto Montt (39), Castro (8), Coyhaique (18), Punta Arenas (14) y Santiago (229).

Influenza A en Arica (1), Antofagasta (1), La Serena (5), San Felipe (1), Valparaíso (12), San Antonio (1), Viña del Mar (14), Rancagua (5), Talca (16), Curicó (1), Linares (4), Concepción (29), Chillán (6), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (2), Coyhaique (3), Punta Arenas (1) y Santiago (67).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (2), Copiapó (2), La Serena (3), Valparaíso (2), Viña del Mar (4), Rancagua (2), Talca (5), Linares (1), Concepción (5), Chillán (3), Temuco (3), Valdivia (5), Osorno (2), Puerto Montt (6), Castro (4), Punta Arenas (5) y Santiago (16).

Adenovirus en La Serena (2), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Concepción (7), Talcahuano (1), Temuco (2), Valdivia (3), Puerto Montt (1), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (5). Metapneumovirus en La Serena (7), Viña del Mar (2), Concepción (10), Temuco (1), Valdivia (2), Puerto Montt (3) y Santiago (2). Influenza B en Valparaíso (1), Viña del Mar (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 Influenza A, Parainfluenza, Metapneumovirus y Adenovirus. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Influenza A, 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 casos de VRS, seguido de Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus, Influenza B y Metapneumovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, seguido de VRS, Influenza B, 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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	21	4	2		1	1		
Iquique	44	22	21		1			
Antofagasta	14	7	6			1		
Copiapó	13	6	4		2			
La Serena	44	27	12	2	3	3		7
San Felipe	20	11	10			1		
Valparaíso	73	39	24		2	12	1	
San Antonio	27	11	10			1		
Viña del Mar	118	60	36	3	4	14	1	2
Rancagua	44	21	13	1	2	5		
Talca	62	36	25		5	6		
Curicó	13	4	3			1		
Linares	35	16	11		1	4		
Concepción	184	82	41	6	4	22		9
Talcahuano	28	3	2	1				
Chillán	33	11	2		3	6		
Temuco	76	15	9	2	3			1
Valdivia	55	25	17	2	5			1
Osorno	52	30	26		2	2		
Puerto Montt	73	51	39	1	6	2		3
Castro	31	11	8		3			
Coyhaique	32	18	16			2		
Punta Arenas	20	10	4	1	5			
FF.AA. Punta Arenas	18	11	10			1		
R.M. Sur Exequiel González C.	120	68	59	2	2	5		
R.M. Occidente Félix Bulnes	194	139	121	2	4	12		
R.M. Occidente San Juan de Dios	57	15	5			10		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	145	56	41	1	6	8		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	47	17	3		3	9		2
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	4	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	2	2	1		1			
Antofagasta, Cefam Norte	1	1	1					
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	2				2		
Valparaíso, Plaza Justicia	6	2	2					
Maule, Cerro Alto	15	12	2			10		
Concepción, V M Fernández	21	12	2	1	1	7		1
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Valdivia, Gil de Castro	5	4	1	1		1		1
Chiloé, Ancud	12	2		1	1			
Aysen, Víctor Domingo Silva	5	3	2			1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	2			1	1		
Santiago, Consultorio 5	2	1				1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	7	4				4		
<b>Otros R.M**</b>	26	22				17	5	
<b>TOTAL</b>	<b>1809</b>	<b>896</b>	<b>592</b>	<b>27</b>	<b>71</b>	<b>172</b>	<b>7</b>	<b>27</b>

\* Sin datos

\*\* Muestras enviadas desde Integramédica, Hospital El Pino, Hospital Militar, Clínica Santa María 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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	15	4	2		1	1		
Iquique	36	19	18		1			
Antofagasta	13	6	6					
Copiapó	11	5	3		2			
La Serena	44	27	12	2	3	3		7
San Felipe	20	11	10			1		
Valparaíso	39	21	15			6		
San Antonio	27	11	10			1		
Viña del Mar	38	20	13	2	1	3		1
Rancagua	44	21	13	1	2	5		
Talca	57	35	24		5	6		
Curicó	13	4	3			1		
Linares	28	13	11		1	1		
Concepción	145	64	36	4	2	15		7
Talcahuano	28	3	2	1				
Chillán	31	11	2		3	6		
Temuco	56	9	6	2	1			
Valdivia	46	22	15	1	5			1
Osorno	43	24	21		2	1		
Puerto Montt	73	51	39	1	6	2		3
Castro	8	2	1		1			
Coyhaique	32	18	16			2		
Punta Arenas	8	3	1		2			
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0					
R.M. Sur Exequiel González C.	90	51	45	1	2	3		
R.M. Occidente Félix Bulnes	50	28	26		1	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	49	14	4			10		
R.M. Suroriental Padre Hurtado	77	25	19	1	1	4		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	35	11	1		3	7		
Chiloé, Ancud	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>1158</b>	<b>533</b>	<b>374</b>	<b>16</b>	<b>45</b>	<b>79</b>	<b>0</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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	1	0						
Valparaíso	3	0						
Talca	2	1	1					
Linares	7	3				3		
Chillán	2	0						
Temuco	20	6	3		2			1
Osorno	9	6	5			1		
Castro	23	9	7		2			
FF.AA. Punta Arenas	18	11	10			1		
R.M. Sur Exequiel González C.	4	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	1				1		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	4	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	2	2	1		1			
Antofagasta, Cefsam Norte	1	1	1					
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	2	2				2		
Valparaíso, Plaza Justicia	6	2	2					
Maule, Cerro Alto	15	12	2			10		
Concepción, V M Fernández	21	12	2	1	1	7		1
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Valdivia, Gil de Castro	5	4	1	1		1		1
Aysen, Víctor Domingo Silva	5	3	2			1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	2			1	1		
Santiago, Consultorio 5	2	1				1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	7	4				4		
<b>TOTAL</b>	<b>174</b>	<b>84</b>	<b>39</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

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

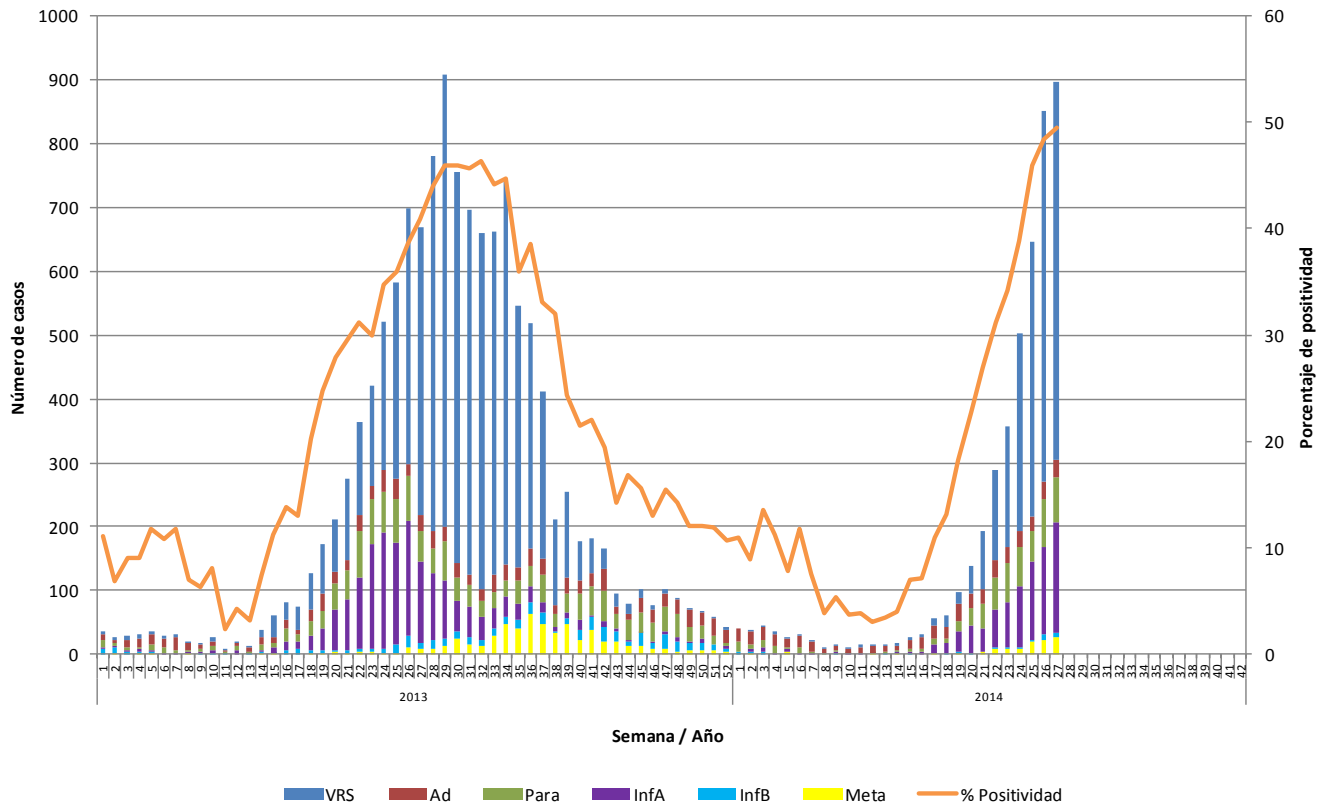
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 27.

<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clinica Las Condes	30	18	10		3	3	1	1
Clinica Santa María	54	36	21	2	1	10	1	1
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>84</b>	<b>54</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clinica Las Condes	835	310	16	8		266	20	
Clinica Santa María	470	239	81	7	8	137	5	1
Laboratorio Integramédica	691	406	152	7	15	225	4	3
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>1996</b>	<b>955</b>	<b>249</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>628</b>	<b>29</b>	<b>4</b>

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

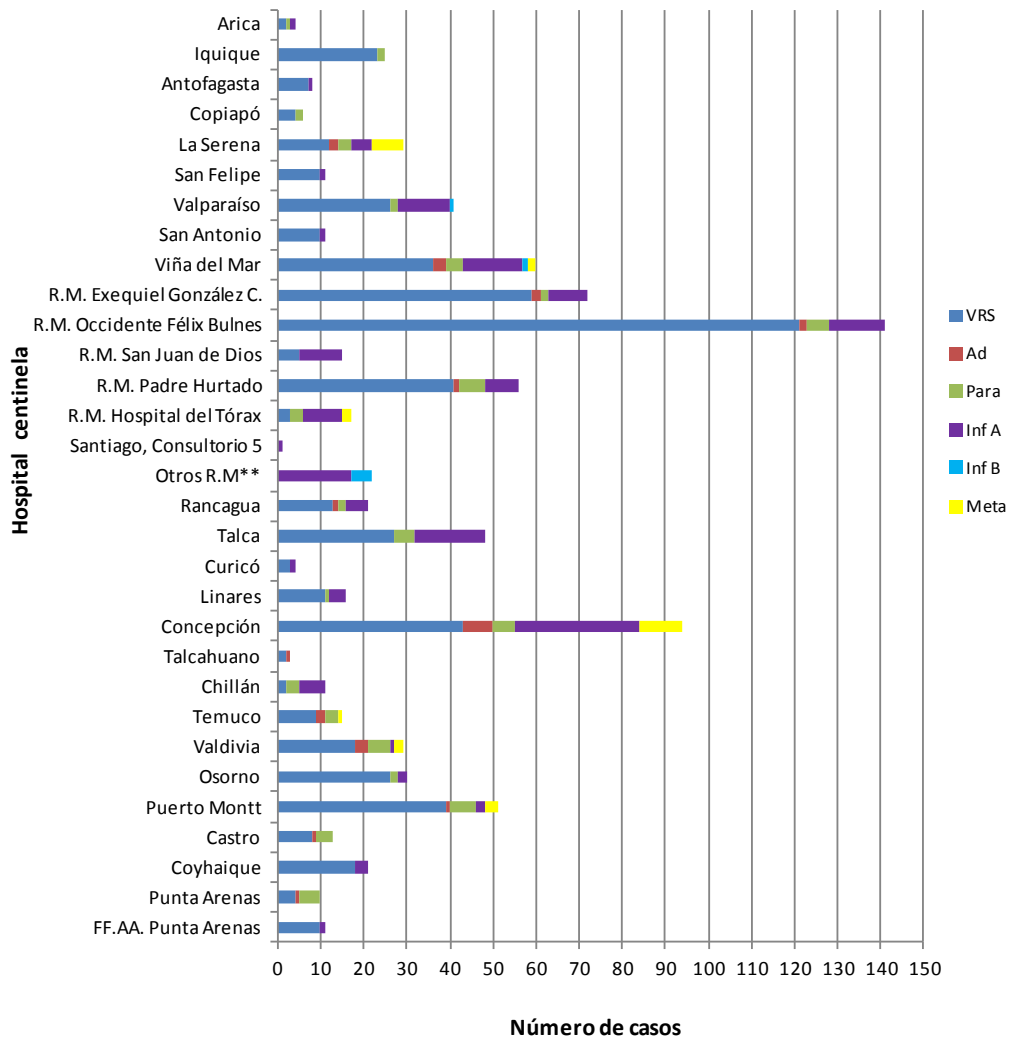
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**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°27



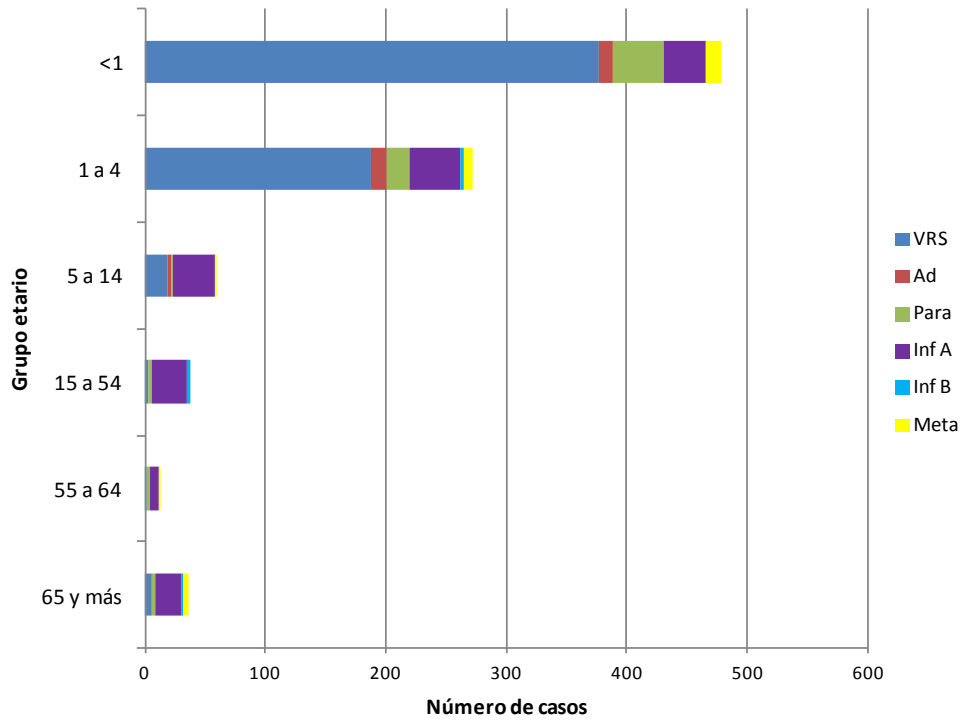
\* Sin datos

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

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



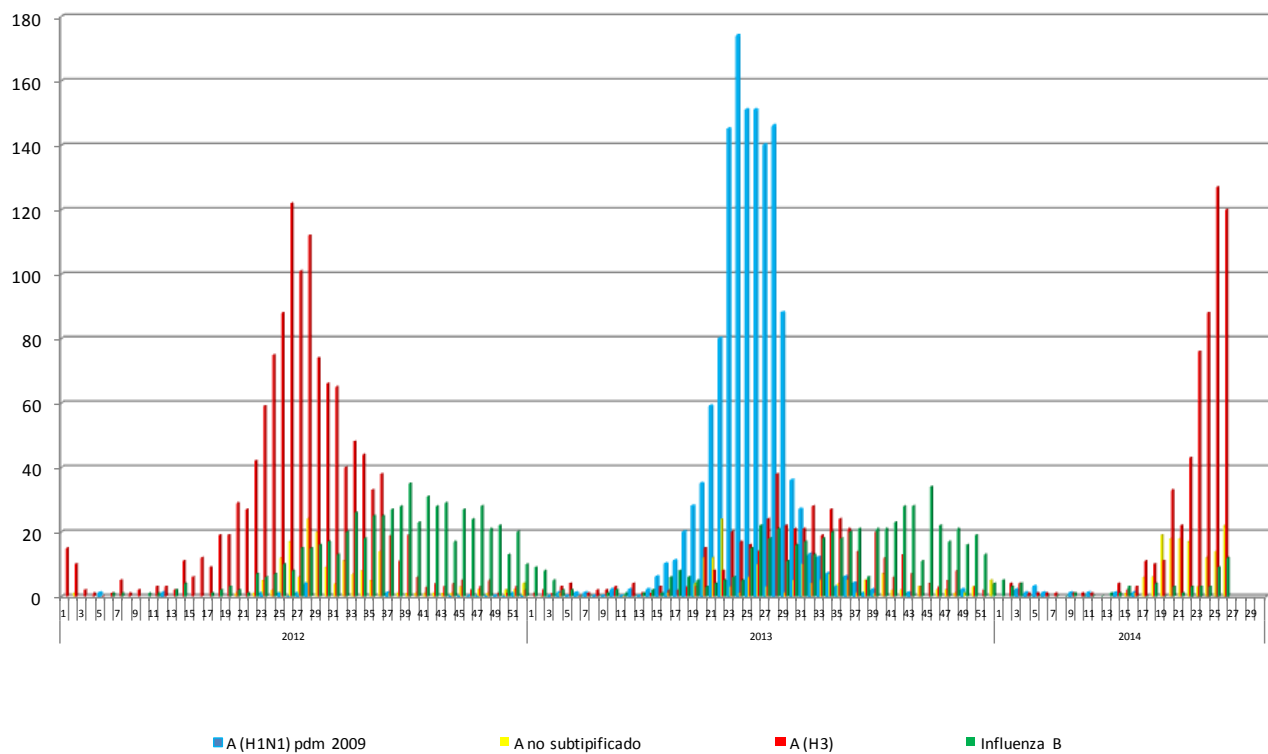
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 27.



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

# Influenza

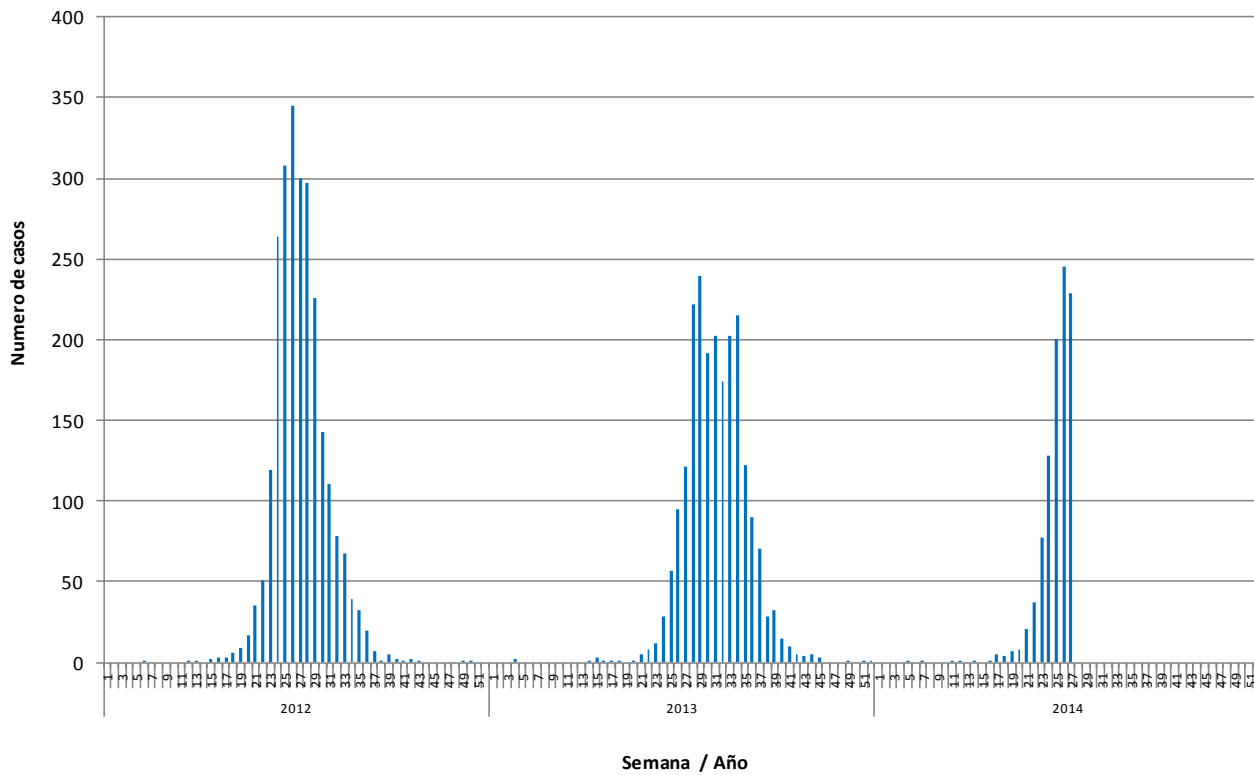
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



**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