

# 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° 34 se analizaron 1785 muestras para virus respiratorios, el 41,7% de ellas resultaron positivas (476 VRS, 141 Influenza A, 40 Metapneumovirus, 36 Parainfluenza, 33 Influenza B y 18 Adenovirus) comportamiento inferior a la semana 33 (44,6%). De los 1785 casos estudiados el 54,4% correspondió a menores de 1 año y el 23,7% al grupo de 1 a 4 años.

De las 744 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (64%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (19%), Metapneumovirus (5,4%), Parainfluenza (4,8%), Influenza B (4,4%) y Adenovirus (2,4%).

Hasta la SE. N° 34 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (67,5%), Parainfluenza (11,4%), Influenza A (10,2%), Adenovirus (6,4%), Influenza B (2,2%) y Metapneumovirus (2,3%).

## Resultados:

En la SE. N° 34, desde el 23 al 29 de agosto de 2015, se analizaron 1785 muestras para virus respiratorios, de ellas (41,7%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Antofagasta (1), Copiapó (12), La Serena (9), San Felipe (7), Valparaíso (7), San Antonio (2), Viña del Mar (31), Rancagua (26), Talca (21), Curicó (7), Linares (29), Concepción (29), Talcahuano (5), Chillán (9), Temuco (42), Valdivia (32), Osorno (18), Puerto Montt (8), Castro (3), Ancud (5), Coyhaique (14), Punta Arenas (8) y Santiago (151).

Influenza A en Arica (1), Iquique (9), Antofagasta (5), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (8), Viña del Mar (5), Talca (2), Curicó (1), Linares (4), Concepción (4), Talcahuano (1), Chillán (3), Temuco (8), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (15), Castro (1), Punta Arenas (21) y Santiago (47).

Metapneumovirus en Iquique (3), La Serena (2), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Concepción (11), Temuco (8), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (1), Castro (1) y Santiago (6).

Parainfluenza en Arica (1), Antofagasta (2), La Serena (1), San Felipe (1), Viña del Mar (3), Talca (2), Concepción (10), Talcahuano (1), Chillán (2), Osorno (1), Puerto Montt (1) y Santiago (11). Influenza B en Arica (2), Iquique (7), Antofagasta (1), San Felipe (1), Valparaíso (2), Talca (6), Curicó (2), Concepción (1), Temuco (2), Valdivia (1), Ancud (1) y Santiago (7). Adenovirus en Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Talca (3), Chillán (1), Temuco (5), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (1).

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, Metapneumovirus, Parainfluenza, Influenza B y Adenovirus.

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

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

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 Sincial 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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	15	3				1	2	
Iquique	40	11				4	4	3
Antofagasta	21	9	1		2	5	1	
Copiapó	14	12	11			1		
La Serena	25	12	9		1			2
San Felipe	15	9	7		1		1	
Valparaíso	65	16	5	1		8	2	
San Antonio	16	2	2					
Viña del Mar	101	43	31	1	3	5		3
Rancagua	65	27	26					1
Talca	87	30	17	3	2	2	6	
Curicó	20	10	7			1	2	
Linares	53	31	29			2		
Concepción	142	54	29		9	4	1	11
Talcahuano	36	7	5		1	1		
Chillán	65	15	9	1	2	3		
Temuco	123	65	42	5		8	2	8
Valdivia	57	37	32	1		1	1	2
Osorno	40	25	18	1	1	3		2
Puerto Montt	81	26	8	1	1	15		1
Castro	16	5	3			1		1
Ancud	11	6	5				1	
Coyhaique	24	15	14	1				
Punta Arenas	51	24	5	2		17		
FF.AA. Punta Arenas	9	4	2			2		
R.M. Sur Exequiel González C.	121	60	49		2	9		
R.M. Occidente Félix Bulnes	147	65	60		2	1		2
R.M. Occidente San Juan de Dios	68	18	4	1		10	2	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	108	52	35		7	8		2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	36	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	20	8	3			4		1
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	1			1			
Iquique, Cirujano Guzmán	4	3				1	2	
Iquique, Alto Hospicio	9	5				4	1	
Antofagasta, Cesfam Norte	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1	1					
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	3	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	6	2	2					
Viña, Gomez Carreño	1							
Maule, Cerro Alto	14	4	4					
Linares, San Juan de Dios	7	2				2		
Concepción, V M Fernández	4	1	0	0	1	0	0	0
Talcahuano, San Vicente	1							
Aysen, Victor Domingo Silva	4							
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	7	3	1			2		
Santiago, Consultorio Steeger	7	1				1		
Santiago, Consultorio Avendaño	1							
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	1				1		
<b>Otros R.M**</b>	18	18				13	5	
<b>TOTAL</b>	<b>1785</b>	<b>744</b>	<b>476</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>141</b>	<b>33</b>	<b>40</b>

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

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	1					1	
Iquique	33	9				3	3	3
Antofagasta	7	3	1		1	1		
Copiapó	13	11	10			1		
La Serena	25	12	9		1			2
San Felipe	15	9	7		1		1	
Valparaíso	37	9	5	1		3		
San Antonio	16	2	2					
Viña del Mar	59	25	21	1	1	1		1
Rancagua	63	27	26					1
Talca	79	26	13	3	2	2	6	
Curicó	20	10	7			1	2	
Linares	53	31	29			2		
Concepción	123	45	24		9	3		9
Talcahuano	36	7	5		1	1		
Chillán	57	12	7		2	3		
Temuco	59	31	20	5		2	1	3
Valdivia	48	31	27	1		1		2
Osorno	34	22	16	1	1	2		2
Puerto Montt	81	26	8	1	1	15		1
Castro	10	3	2					1
Ancud	5	3	2				1	
Coyhaique	24	15	14	1				
Punta Arenas	17	9	2	1		6		
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	70	30	24		1	5		
R.M. Occidente Félix Bulnes	61	20	19		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	62	17	4	1		9	2	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	40	15	7		2	5		1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	29	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	20	8	3			4		1
<b>TOTAL</b>	<b>1207</b>	<b>469</b>	<b>314</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>70</b>	<b>17</b>	<b>28</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 y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	6	3				2	1	
Valparaíso	2	0						
Rancagua	2	0						
Talca	4	1	1					
Chillán	8	3	2	1				
Temuco	49	23	19					4
Osorno	6	3	2			1		
Castro	6	2	1			1		
FF.AA. Punta Arenas	9	4	2			2		
R.M. Sur Exequiel González C.	6	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	1			1			
Iquique, Cirujano Guzmán	4	3				1	2	
Iquique, Alto Hospicio	9	5				4	1	
Antofagasta, Cesfam Norte	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1	1					
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	3	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	6	2	2					
Viña, Gomez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	14	4	4					
Linares, San Juan de Dios	7	2				2		
Concepción, V M Fernández	4	1			1			
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	4	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	7	3	1			2		
Santiago, Consultorio Steeger	7	1				1		
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>176</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

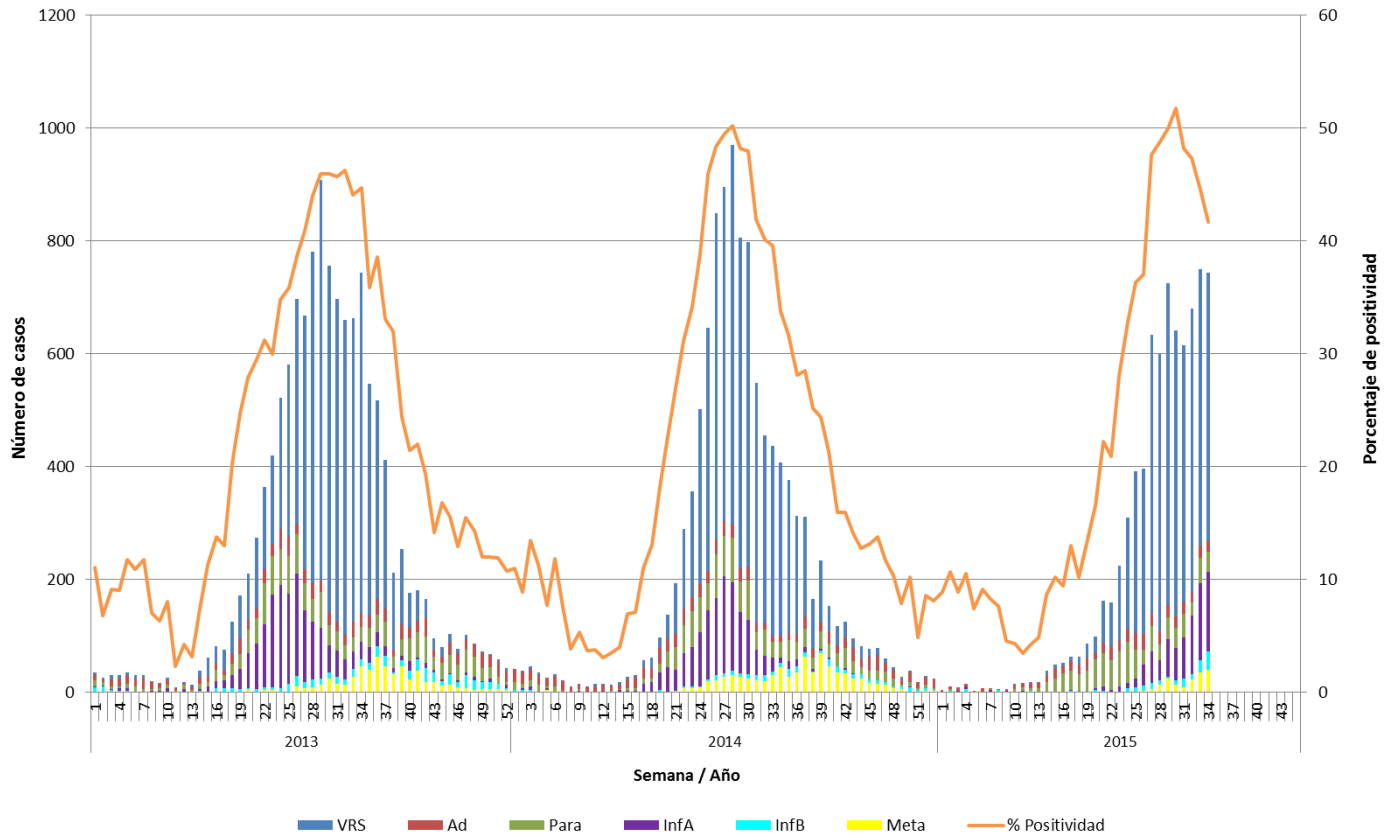
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 34.

<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	34	<b>15</b>	6	1		5	2	1
Clínica Santa María	109	<b>65</b>	24	9	1	21	4	6
Total pacientes hospitalizados	<b>143</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	645	<b>279</b>	15	7	1	207	48	1
Clínica Santa María	289	<b>110</b>	29	5	1	57	16	2
Laboratorio Integramédica	323	<b>164</b>	52	4	4	67	14	23
Total pacientes ambulatorios	<b>1257</b>	<b>553</b>	<b>96</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>331</b>	<b>78</b>	<b>26</b>

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

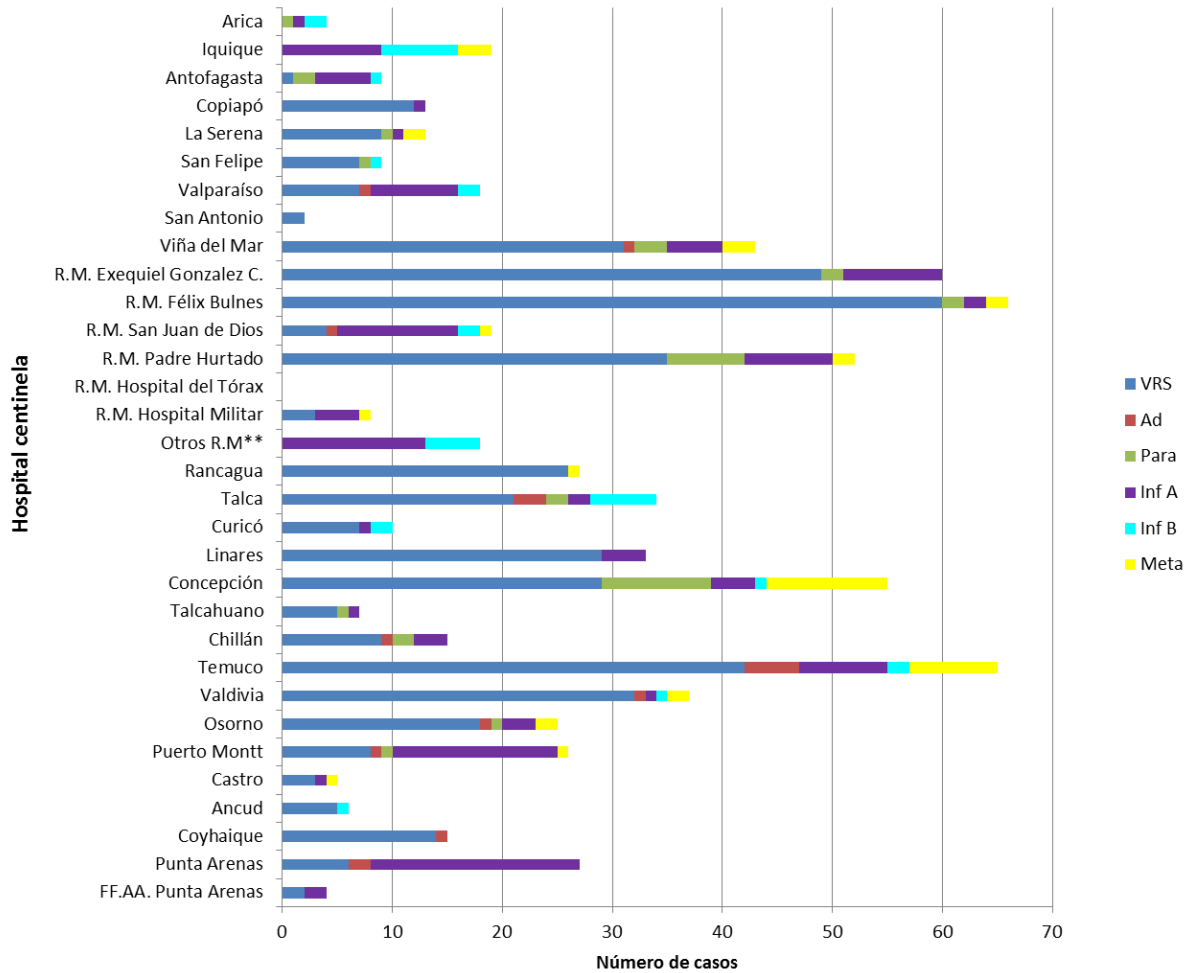
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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 2013-2015.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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° 34.

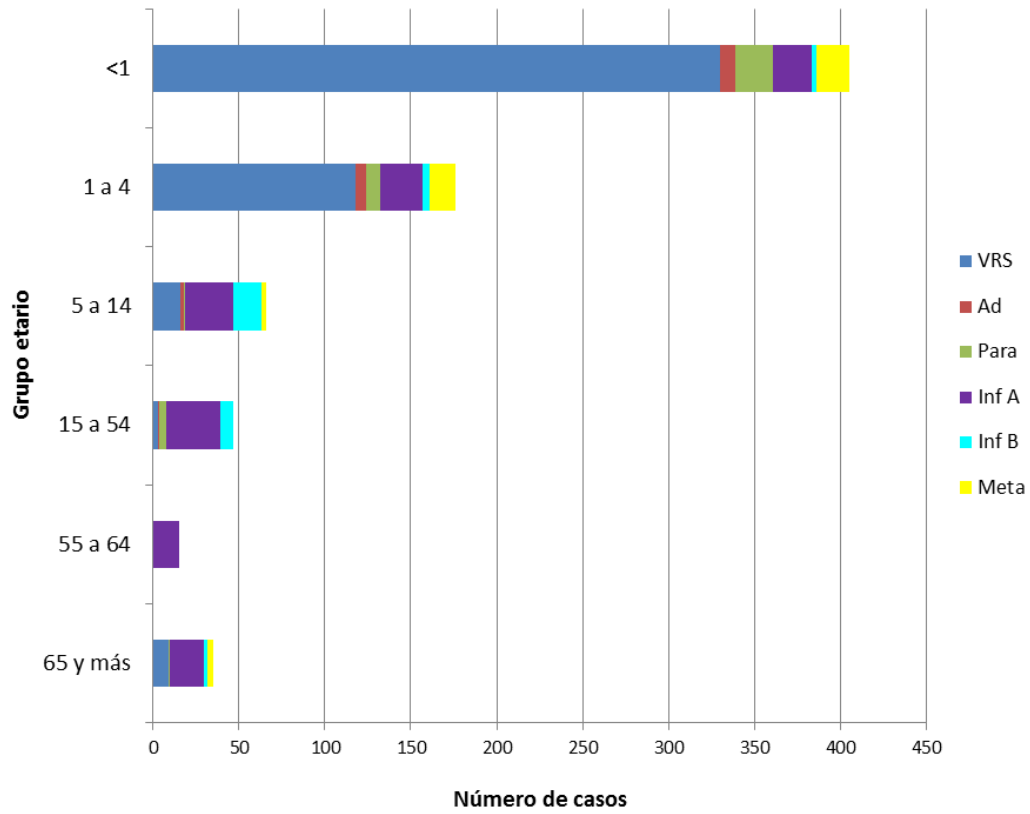


\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes e Integramédica.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.



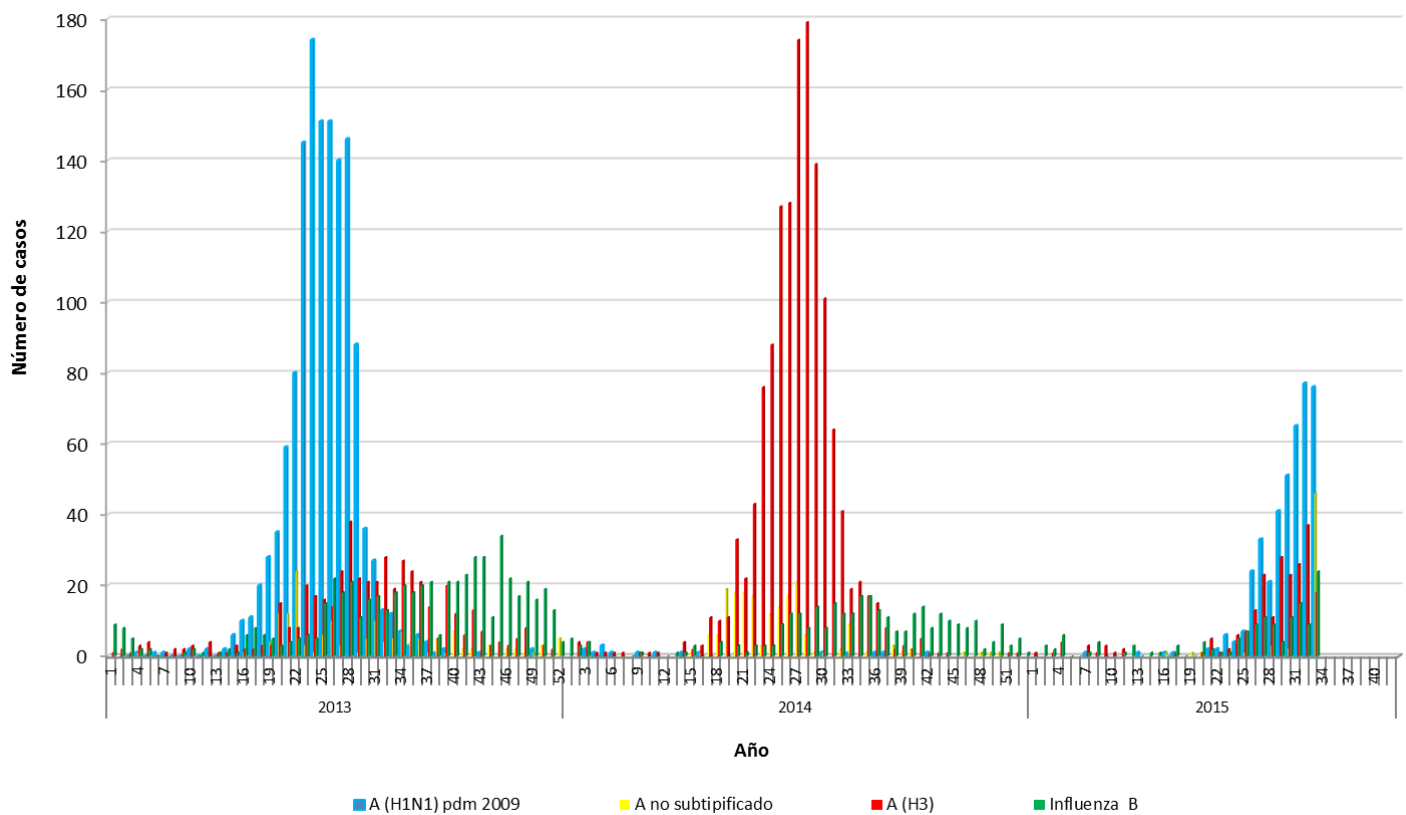
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 34.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

# Influenza

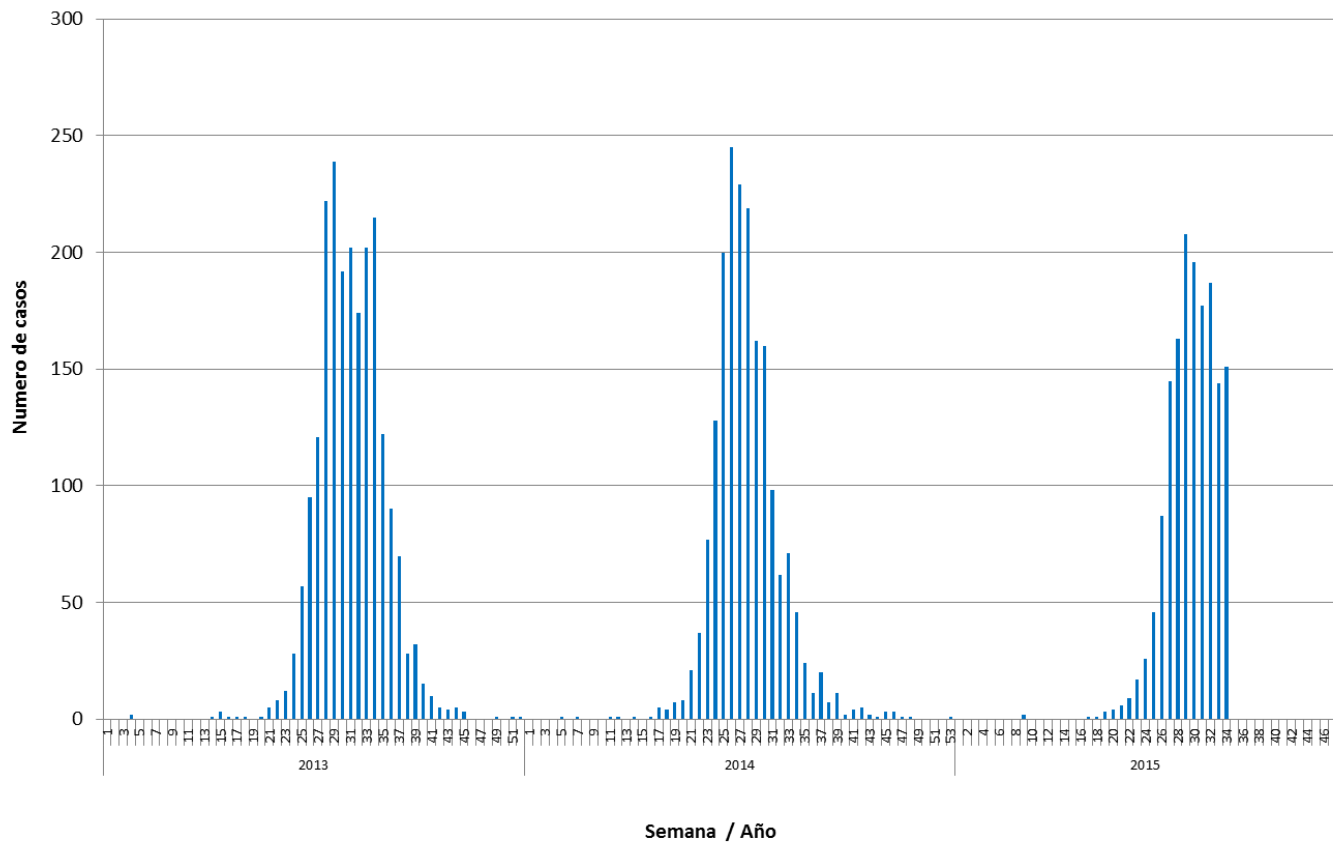
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

# Virus Respiratorio Sincial

**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2013-2015.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile.