

# 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° 23 se analizaron 1181 muestras para virus respiratorios, el 37,3% de ellas resultaron positivas (301 VRS, 73 Parainfluenza, 25 Influenza A, 17 Adenovirus, 13 Influenza B y 11 Metapneumovirus) comportamiento superior a la semana 22 del año 2016 (33,3%). De los 1181 casos estudiados el 41,1% correspondió a menores de 1 año y el 28,9% al grupo de 1 a 4 años.

De las 440 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (68,4% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (16,6%), Influenza A (5,7%), Adenovirus (3,9%), Influenza B (2,9%) y Metapneumovirus (2,5%).

Hasta la SE. N° 23 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (46,2%), Parainfluenza (24,0%), Adenovirus (13,9%), Influenza A (8,6%), Influenza B (5,0%), y Metapneumovirus (2,3%).

## Resultados:

En la SE. N° 23, desde el 05 al 11 de junio de 2016, se analizaron 1181 muestras para virus respiratorios, de ellas (37,3%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (3), Iquique (33), Antofagasta (3), La Serena (4), Valparaíso (14), San Antonio (3), Viña del Mar (11), Rancagua (3), Talca (2), Linares (1), Concepción (6), Talcahuano (10), Chillán (2), Temuco (26), Valdivia (9), Osorno (9), Puerto Montt (14), Punta Arenas (7) y Santiago (141).

Parainfluenza en Iquique (2), Antofagasta (1), La Serena (4), Valparaíso (2), Viña del Mar (5), Rancagua (4), Talca (7), Curicó (3), Linares (3), Concepción (4), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (4), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (28).

Influenza A en Viña del Mar (1), Curicó (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (16).

Adenovirus en Iquique (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Curicó (1), Talcahuano (2), Osorno (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (3) y Santiago (5).

Influenza B en Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Temuco (4), y Santiago (6). Metapneumovirus en Iquique (3), Copiapó (1), Viña del Mar (4), Rancagua (1), Talca (1) y Coyhaique (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 Parainfluenza, Adenovirus, Influenza A, Metapneumovirus e Influenza B.

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de VRS, Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus, 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° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	3	3					
Iquique	48	28	25		1			2
Antofagasta	12	4	3		1			
Copiapó	5	1						1
La Serena	26	8	4		4			
San Felipe	4	0						
Valparaíso	60	17	14		2		1	
San Antonio	12	3	3					
Viña del Mar	74	23	11	1	5	1	1	4
Rancagua	42	8	3		4			1
Talca	35	10	2	1	6			1
Curicó	16	5		1	3	1		
Linares	17	4	1		3			
Concepción	80	11	6		4	1		
Talcahuano	28	12	9	2	1			
Chillán	34	4	2		2			
Temuco	71	32	26		1	1	4	
Valdivia	37	14	9		4	1		
Osorno	33	10	9	1				
Puerto Montt	43	16	14		1	1		
Castro	8	0						
Ancud	1	0						
Coyhaique	11	3		1		1		1
Punta Arenas	22	10	6	3	1			
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	111	43	39		3	1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	83	60	47	1	10	2		
R.M. Occidente San Juan de Dios	68	18	6	3	5	4		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	102	54	44	1	8		1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	1			1			
R.M. Oriente Hospital Militar	9	4	4					
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	9	3	2		1			
Iquique, Alto Hospicio	12	8	6	1				1
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	4	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Viña, Gomez Carreño	2	1					1	
Maule, Cerro Alto	3	1			1			
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	4	2	1			1		
Valdivia, Jorge Sabat	2	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	1		1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	2	1		1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	14	14				9	5	
<b>TOTAL</b>	<b>1181</b>	<b>440</b>	<b>301</b>	<b>17</b>	<b>73</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>11</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

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

14-06-2016

**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° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	3	3					
Iquique	44	25	22		1			2
Antofagasta	10	4	3		1			
Copiapó	5	1						1
La Serena	26	8	4		4			
San Felipe	4	0						
Valparaíso	41	11	10		1			
San Antonio	12	3	3					
Viña del Mar	43	10	5		3		1	1
Rancagua	40	7	2		4			1
Talca	33	10	2	1	6			1
Curicó	16	5		1	3	1		
Linares	17	4	1		3			
Concepción	63	10	5		4	1		
Talcahuano	26	10	8	1	1			
Chillán	26	4	2		2			
Temuco	52	27	23		1	1	2	
Valdivia	32	13	8		4	1		
Osorno	32	10	9	1				
Puerto Montt	43	16	14		1	1		
Castro	4	0	0					
Coyhaique	11	3	0	1		1		1
Punta Arenas	5	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	66	25	21		3	1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	56	41	31	1	8	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	26	9	4	2	3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	51	23	20		3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	9	4	4					
<b>TOTAL</b>	<b>810</b>	<b>287</b>	<b>205</b>	<b>8</b>	<b>56</b>	<b>8</b>	<b>3</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 y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
Rancagua	2	1	1					
Talca	2	0						
Chillán	8	0						
Temuco	19	5	3				2	
Osorno	1	0						
Castro	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	7	2	2					
R.M. Occidente San Juan de Dios	6	2	1		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	9	3	2		1			
Iquique, Alto Hospicio	12	8	6	1				1
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	4	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Viña, Gomez Carreño	2	1					1	
Maule, Cerro Alto	3	1			1			
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	4	2	1			1		
Valdivia, Jorge Sabat	2	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	1		1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	2	1		1			
<b>TOTAL</b>	<b>103</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

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

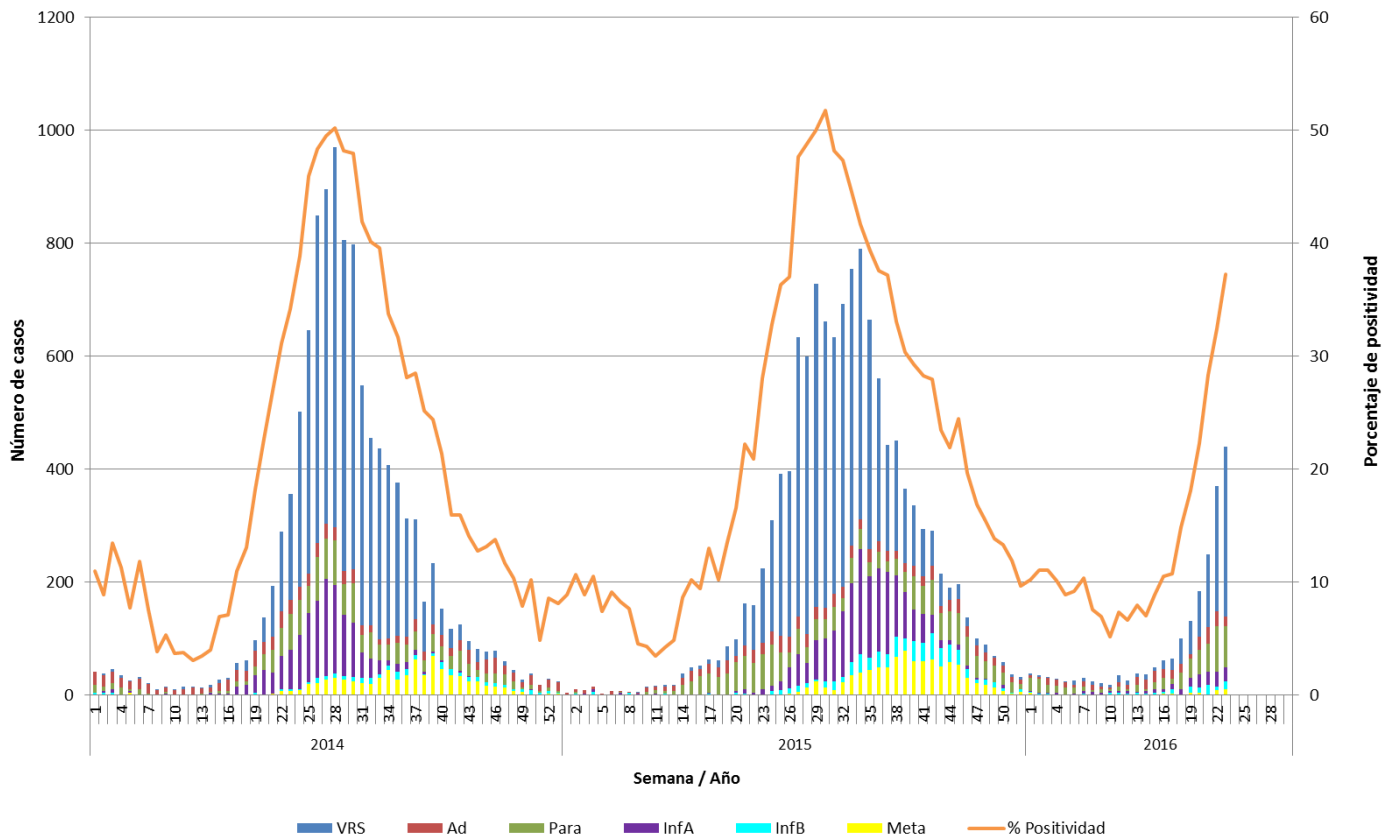
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 23.

<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	13	4	3					1
Clínica Santa María	46	37	28	4	5			
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>59</b>	<b>41</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	348	78	21	7	9	32	9	
Clínica Santa María	168	44	20	8	2	10	4	
Laboratorio Integramédica	256	114	65	8	25	7	5	4
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>772</b>	<b>236</b>	<b>106</b>	<b>23</b>	<b>36</b>	<b>49</b>	<b>18</b>	<b>4</b>

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

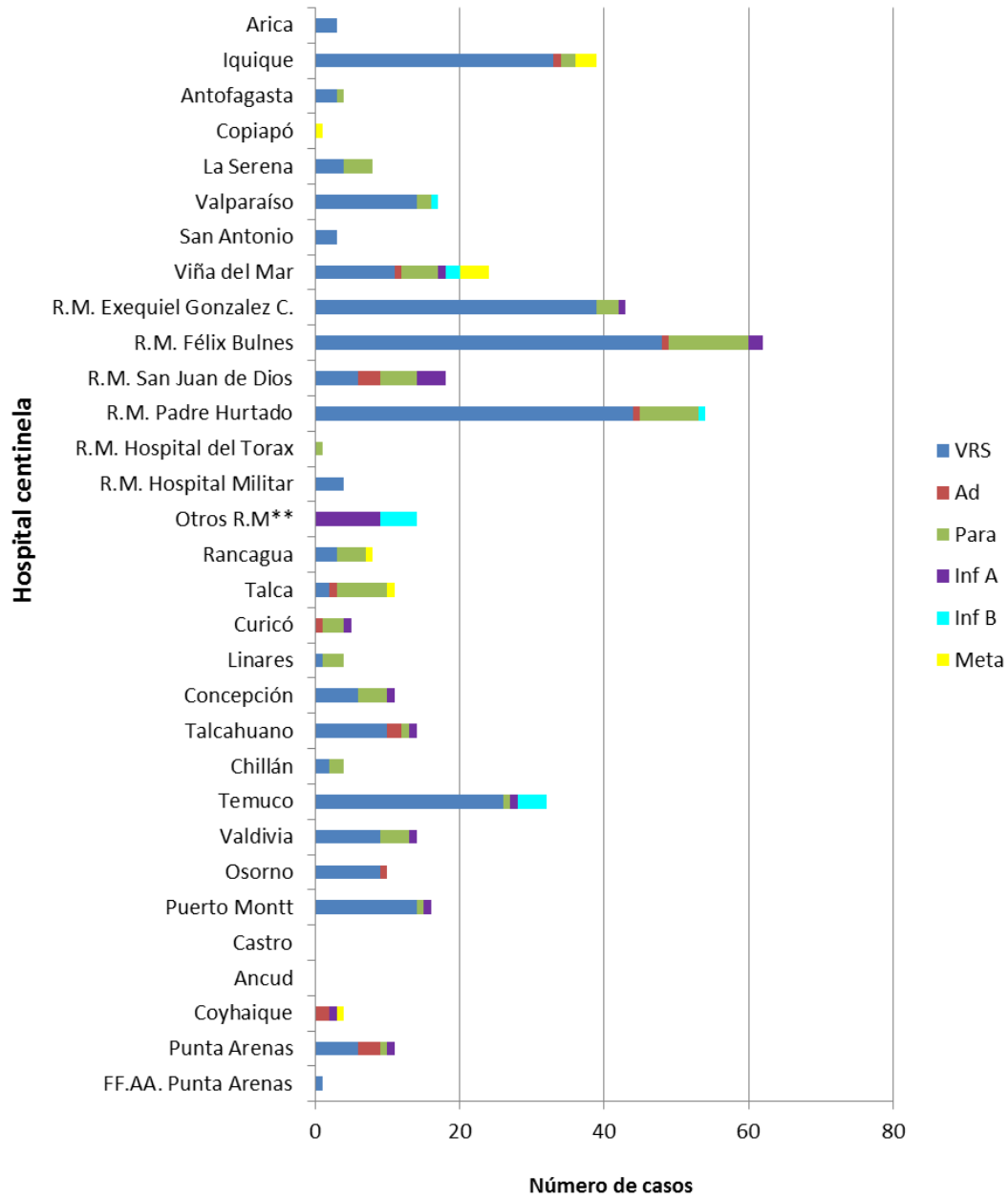
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**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 2014-2016.



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

**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° 23.



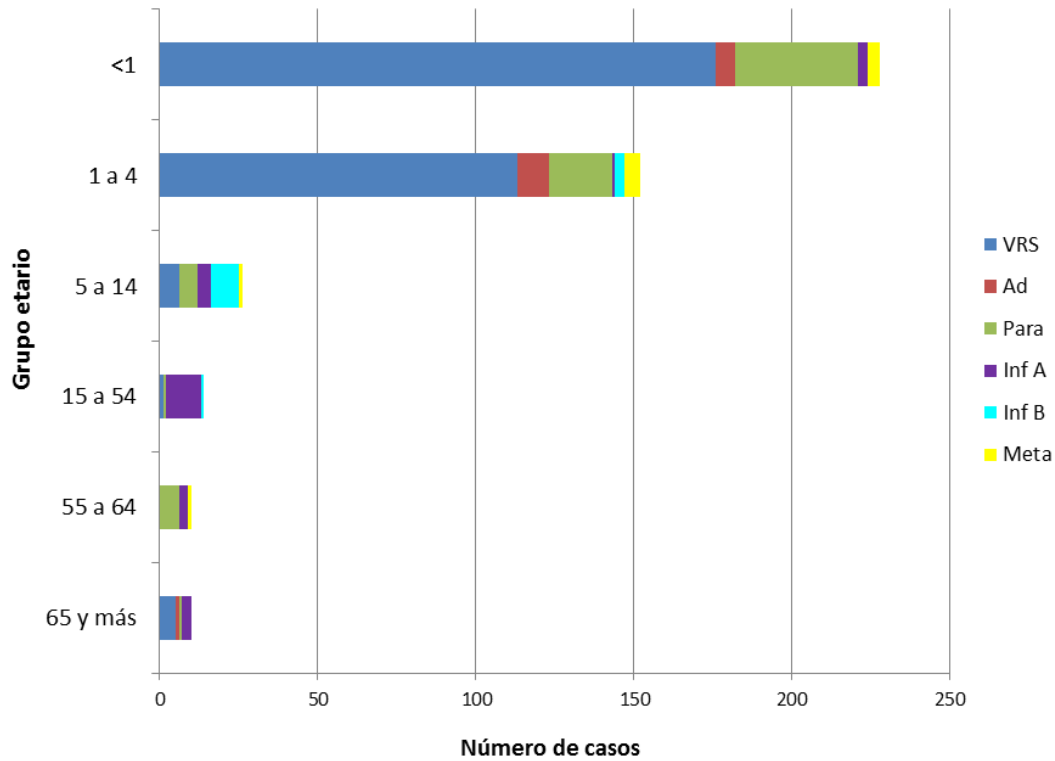
\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

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



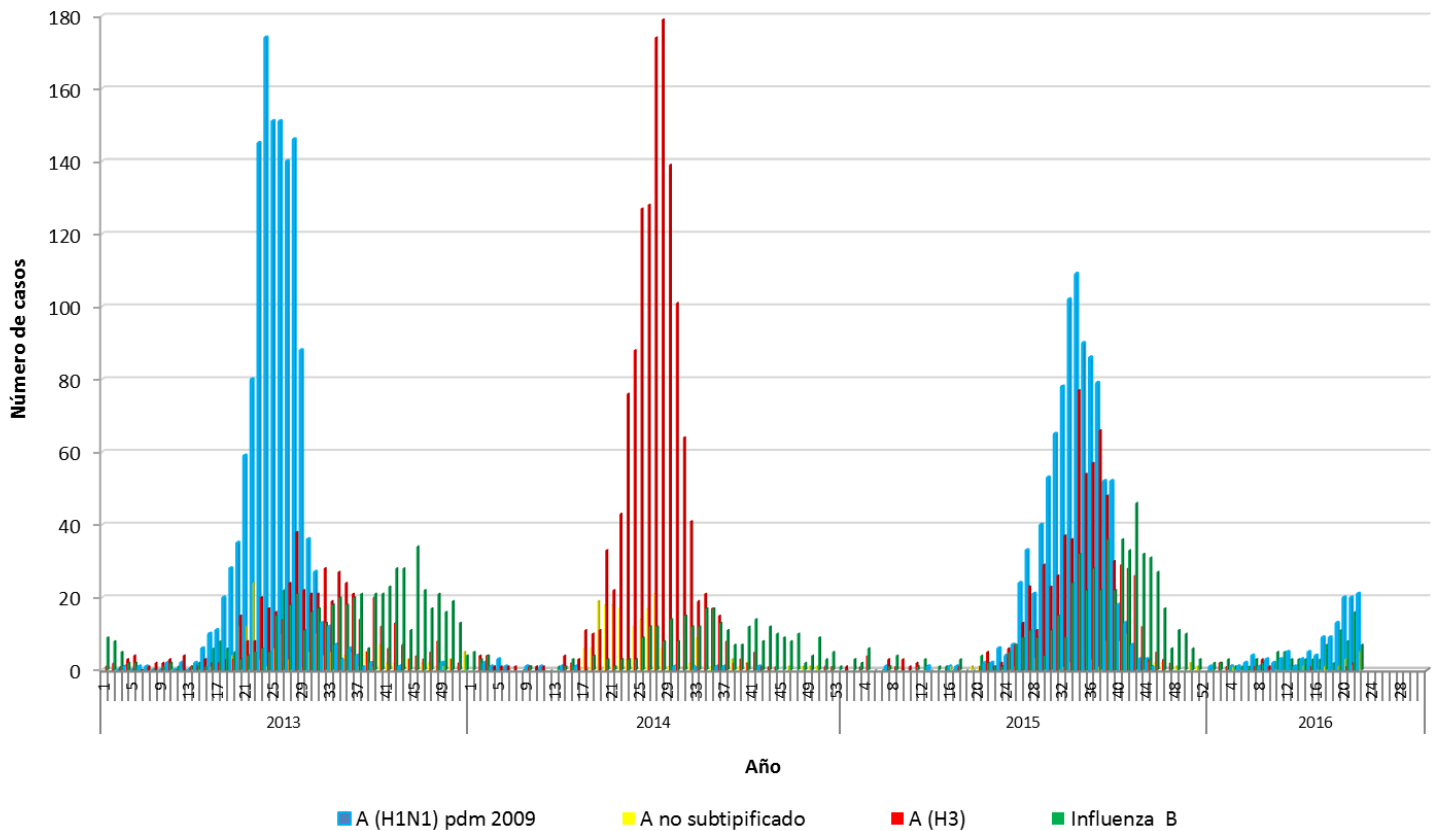
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 23.



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

# Influenza

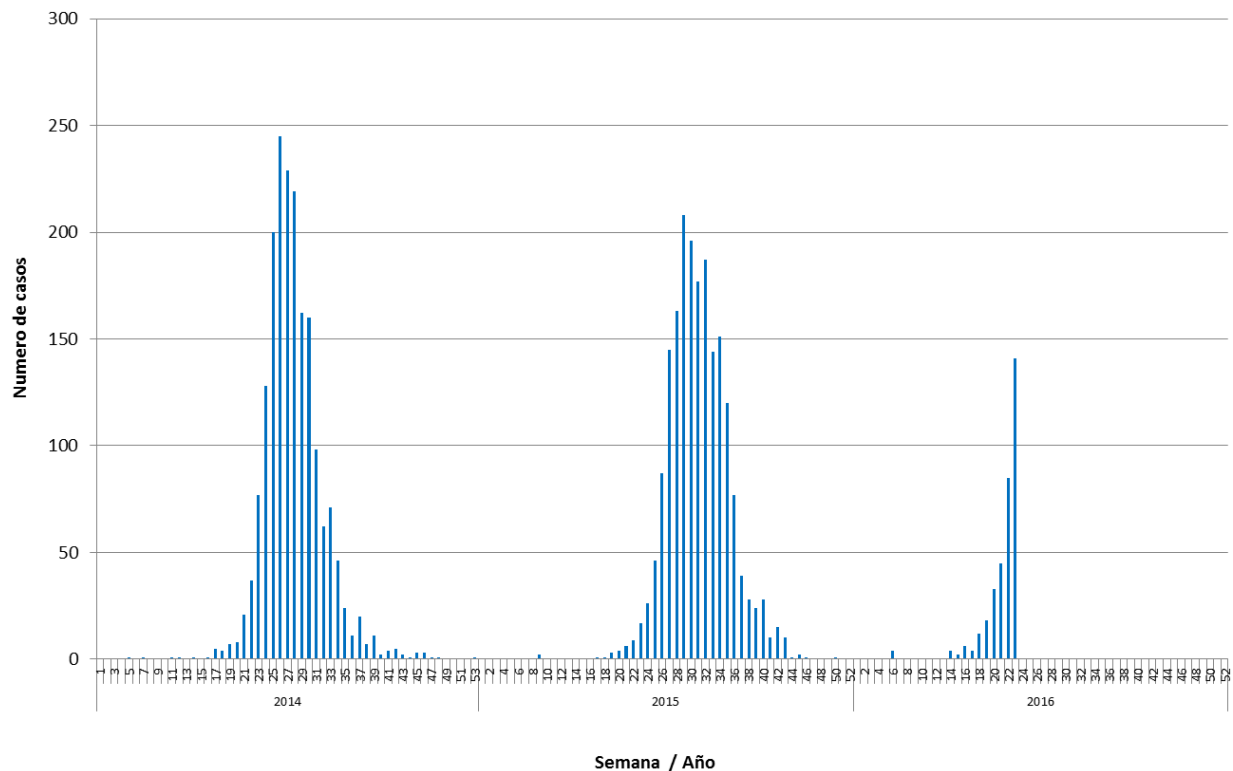
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



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

# Virus Respiratorio Sincial

**Figura Nº5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2014-2016.



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

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