

# 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° 21 se analizaron 854 muestras para virus respiratorios, el 28,4% de ellas resultaron positivas (129 VRS, 50 Parainfluenza, 29 Adenovirus, 19 Influenza A, 13 Influenza B y 2 Metapneumovirus) comportamiento superior a la semana 20 del año 2016 (22,8%). De los 854 casos estudiados el 34,4% correspondió a menores de 1 año y el 35,8% al grupo de 1 a 4 años.

De las 242 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (53,3% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (20,7%), Adenovirus (12,0%), Influenza A (7,8%), Influenza B (5,4%) y Metapneumovirus (0,8%).

Hasta la SE. N° 21 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (35,6%), Parainfluenza (28,4%), Adenovirus (20,0%), Influenza A (8,5%), Influenza B (5,3%), y Metapneumovirus (2,3%).

## Resultados:

En la SE. N° 20, desde el 22 al 28 de mayo de 2016, se analizaron 854 muestras para virus respiratorios, de ellas (28,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (14), Antofagasta (4), La Serena (2), Valparaíso (8), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Talca (1), Concepción (4), Chillán (2), Temuco (16), Valdivia (4), Osorno (12), Puerto Montt (8), Punta Arenas (2) y Santiago (45).

Parainfluenza en Iquique (6), Antofagasta (1), La Serena (5), Valparaíso (2), Viña del Mar (5), Rancagua (6), Talca (2), Curicó (1), Linares (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (4), Osorno (2), Puerto Montt (2) y Santiago (9).

Adenovirus en Iquique (2), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Talca (1), Concepción (4), Talcahuano (2), Valdivia (3), Osorno (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (6) y Santiago (4).

Influenza A en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Concepción (1), Punta Arenas (1) y Santiago (12). Influenza B en Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (1) y Santiago (10). Metapneumovirus en Iquique (1) y Puerto Montt (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, Influenza B y Metapneumovirus.

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de VRS, Influenza A, Adenovirus, Influenza B, Parainfluenza 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 Nº1.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios por centro centinela de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica Nº 21.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	18	2	1			1		
Iquique	32	12	9		2			1
Antofagasta	20	5	4		1			
Copiapó	1	0						
La Serena	33	8	2		5		1	
San Felipe	0	0						
Valparaíso	40	14	8	2	2	1	1	
San Antonio	11	1	1					
Viña del Mar	49	13	5	2	5	1		
Rancagua	30	6			6			
Talca	29	4	1	1	2			
Curicó	14	1			1			
Linares	15	1			1			
Concepción	65	9	3	4	1	1		
Talcahuano	13	2		1	1			
Chillán	24	3	2		1			
Temuco	34	17	16		1			
Valdivia	30	9	4	3	2			
Osorno	17	15	12	1	2			
Puerto Montt	31	11	8		2			1
Castro	8	0						
Ancud	3	0						
Coyhaique	6	1		1				
Punta Arenas	28	9	2	6		1		
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	58	16	13	1	2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	44	24	16	1	6	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	40	5	3		1	1		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	66	12	12					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	14	4	1	2			1	
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	7	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	10	10	3	2	4	1		
Antofagasta, Cefam Norte	3	2				1	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	5	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	2	1	1					
Talcahuano, San Vicente	1	1		1				
Valdivia, Jorge Sabat	4	2			2			
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	1		1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1					1	
<b>Otros R.M**</b>	17	17				10	7	
<b>TOTAL</b>	<b>854</b>	<b>242</b>	<b>129</b>	<b>29</b>	<b>50</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>2</b>

\* Sin datos.

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

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

**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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	17	2	1			1		
Iquique	30	12	9		2			1
Antofagasta	11	4	3		1			
Copiapó	1	0						
La Serena	33	8	2		5		1	
Valparaíso	21	6	3	1	2			
San Antonio	11	1	1					
Viña del Mar	25	4	2	1	1			
Rancagua	27	6			6			
Talca	29	4	1	1	2			
Curicó	14	1			1			
Linares	15	1			1			
Concepción	55	9	3	4	1	1		
Talcahuano	13	2		1	1			
Chillán	21	2	1		1			
Temuco	27	17	16		1			
Valdivia	28	9	4	3	2			
Osorno	15	14	11	1	2			
Puerto Montt	31	11	8		2			1
Castro	6	0						
Ancud	1	0						
Coyhaique	6	1		1				
Punta Arenas	8	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	44	10	9		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	20	13	1	5	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	2	1		1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	35	7	7					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	18	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	14	4	1	2			1	
<b>TOTAL</b>	<b>609</b>	<b>158</b>	<b>97</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	8	0						
Valparaíso	1	0						
Rancagua	3	0						
Chillán	3	1	1					
Temuco	7	0						
Osorno	2	1	1					
Castro	2	0						
Ancud	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	2	1			1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	7	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	10	10	3	2	4	1		
Antofagasta, Cefsam Norte	3	2				1	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	5	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	2	1	1					
Talcahuano, San Vicente	1	1		1				
Valdivia, Jorge Sabat	4	2			2			
Aysen, Victor Domingo Silva	2	1		1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1					1	
<b>TOTAL</b>	<b>78</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

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

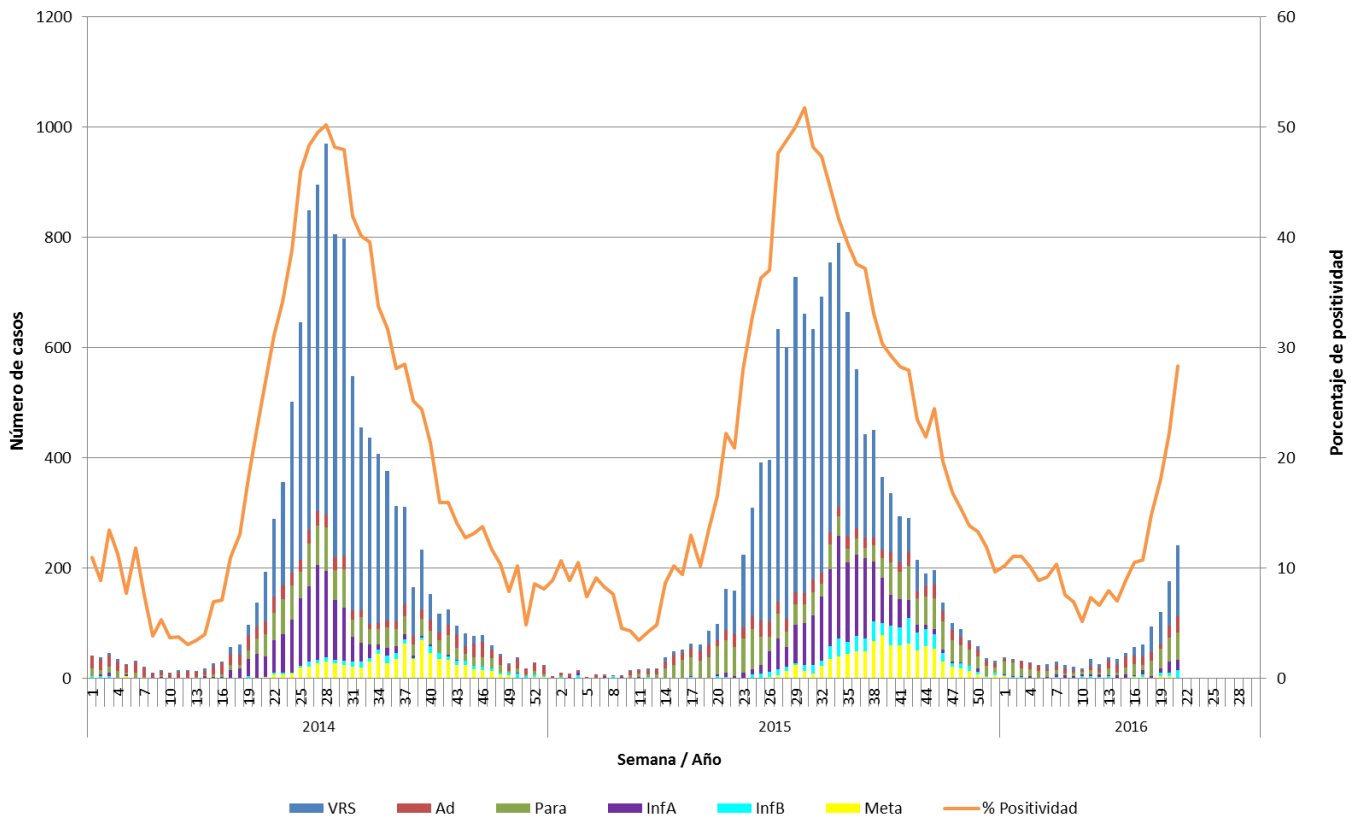
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 21.

<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	22	7	1		3	2	1	
Clínica Santa María	35	18	6	4	5	2		1
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>57</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	229	39	12	6		12	8	1
Clínica Santa María	163	29	14	5	2	4	2	2
Laboratorio Integramédica	163	46	22	7	8	4	5	
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>555</b>	<b>114</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>3</b>

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

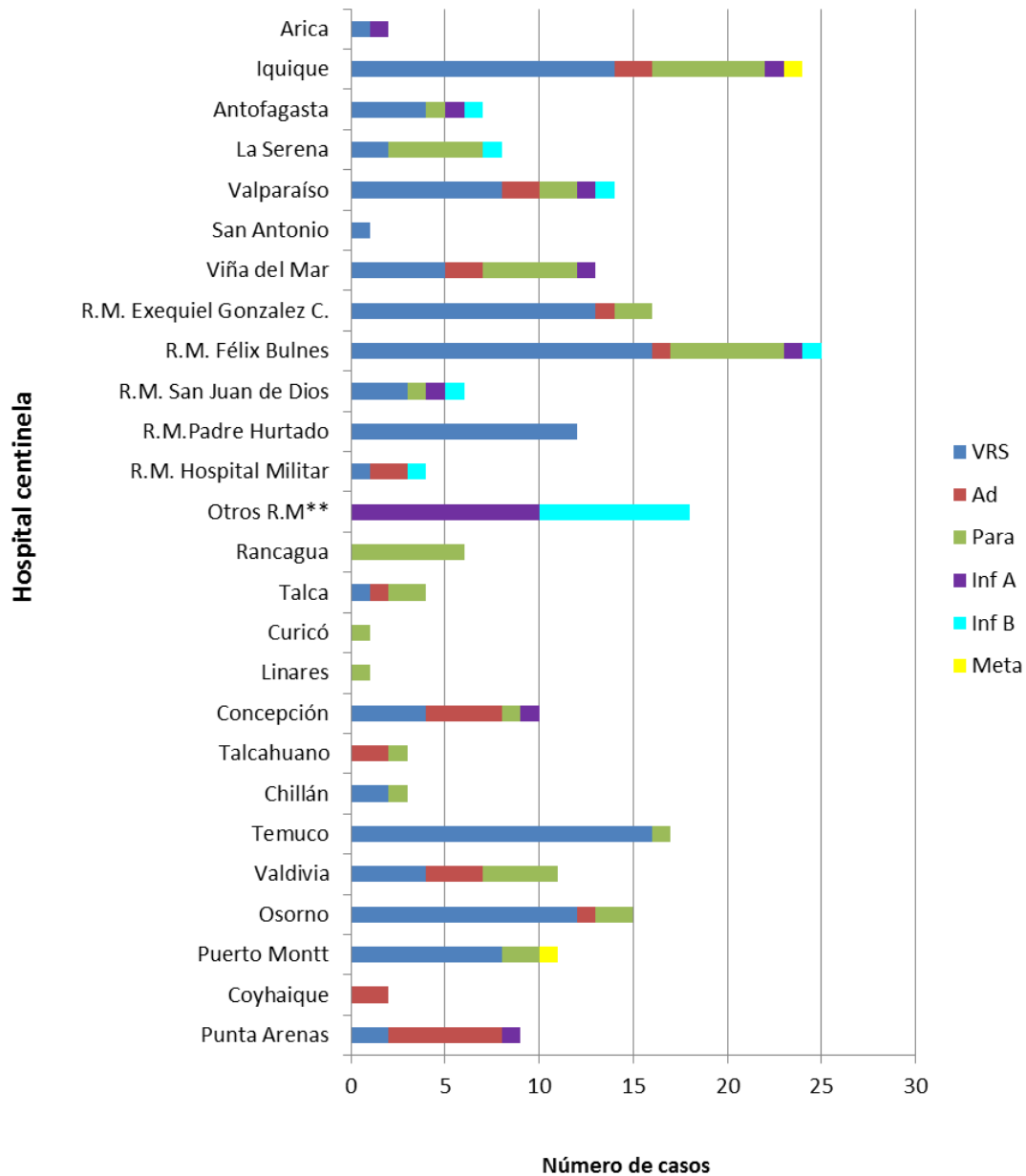
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**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° 21.



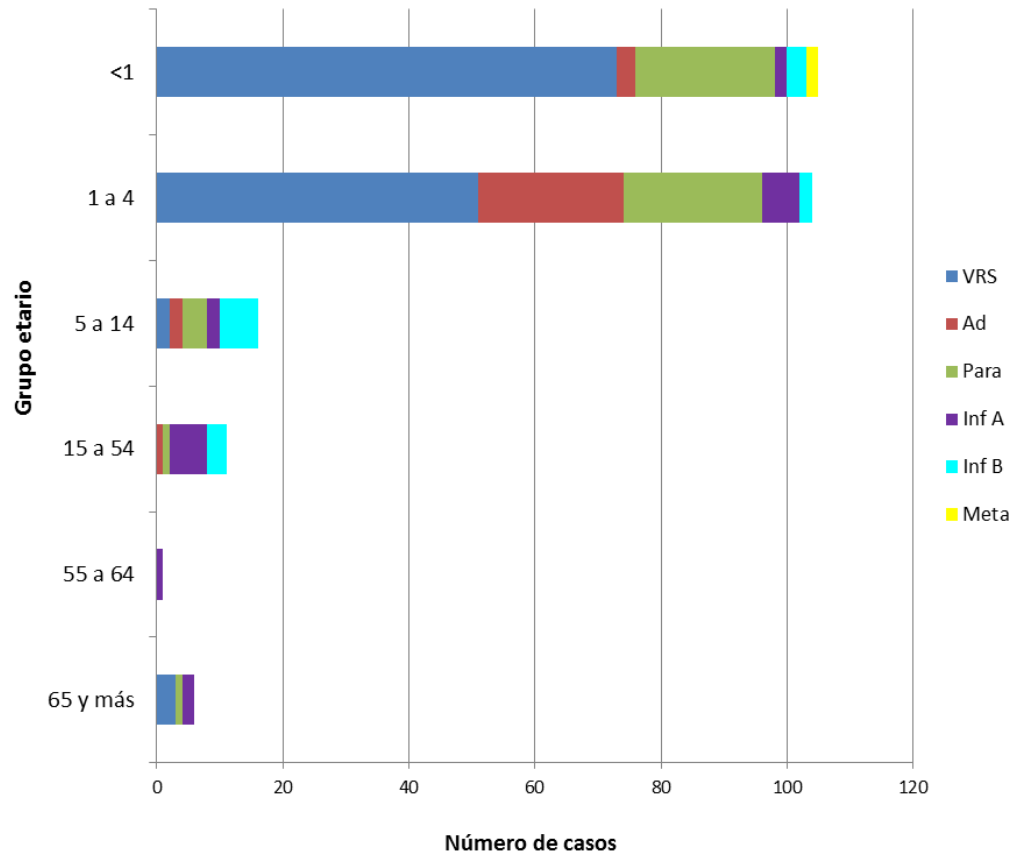
\* Sin Datos.

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

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



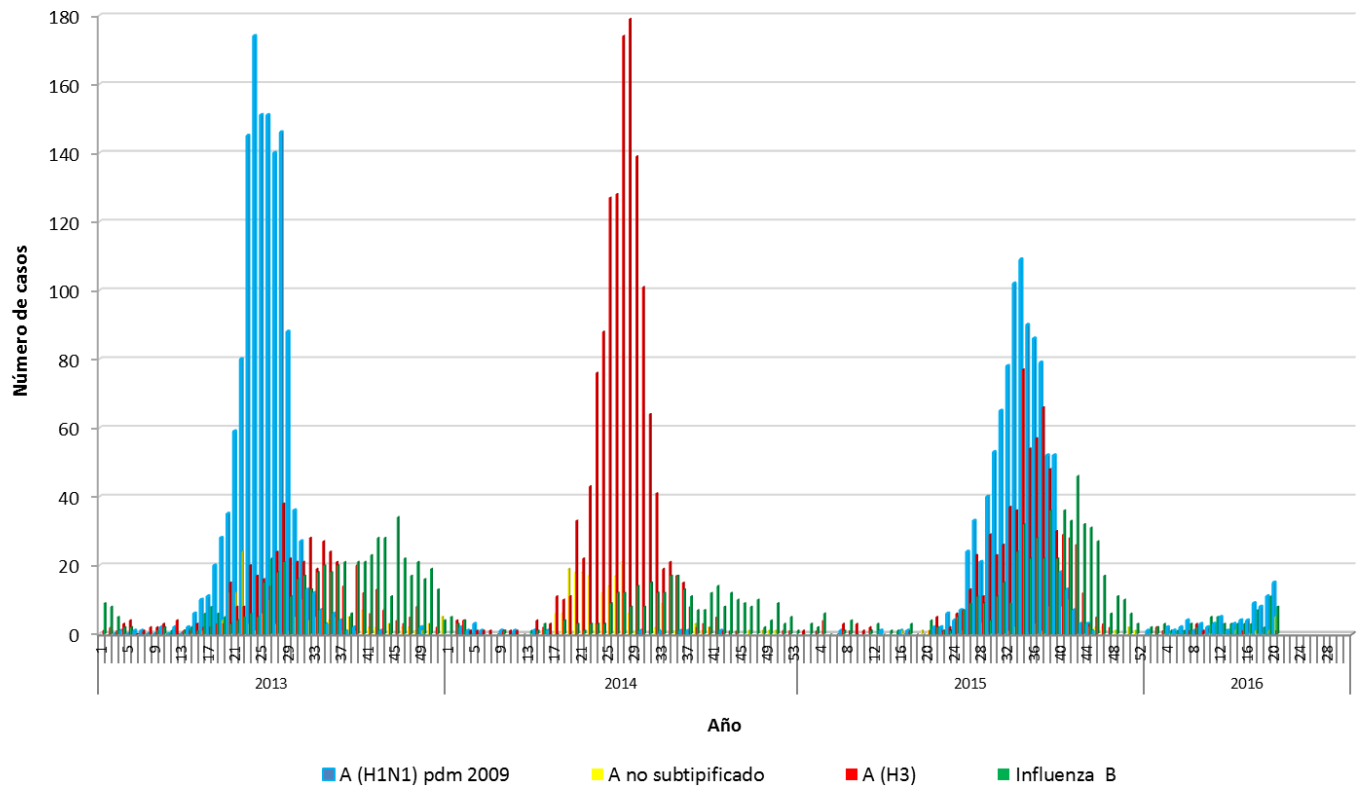
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 21.



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

# Influenza

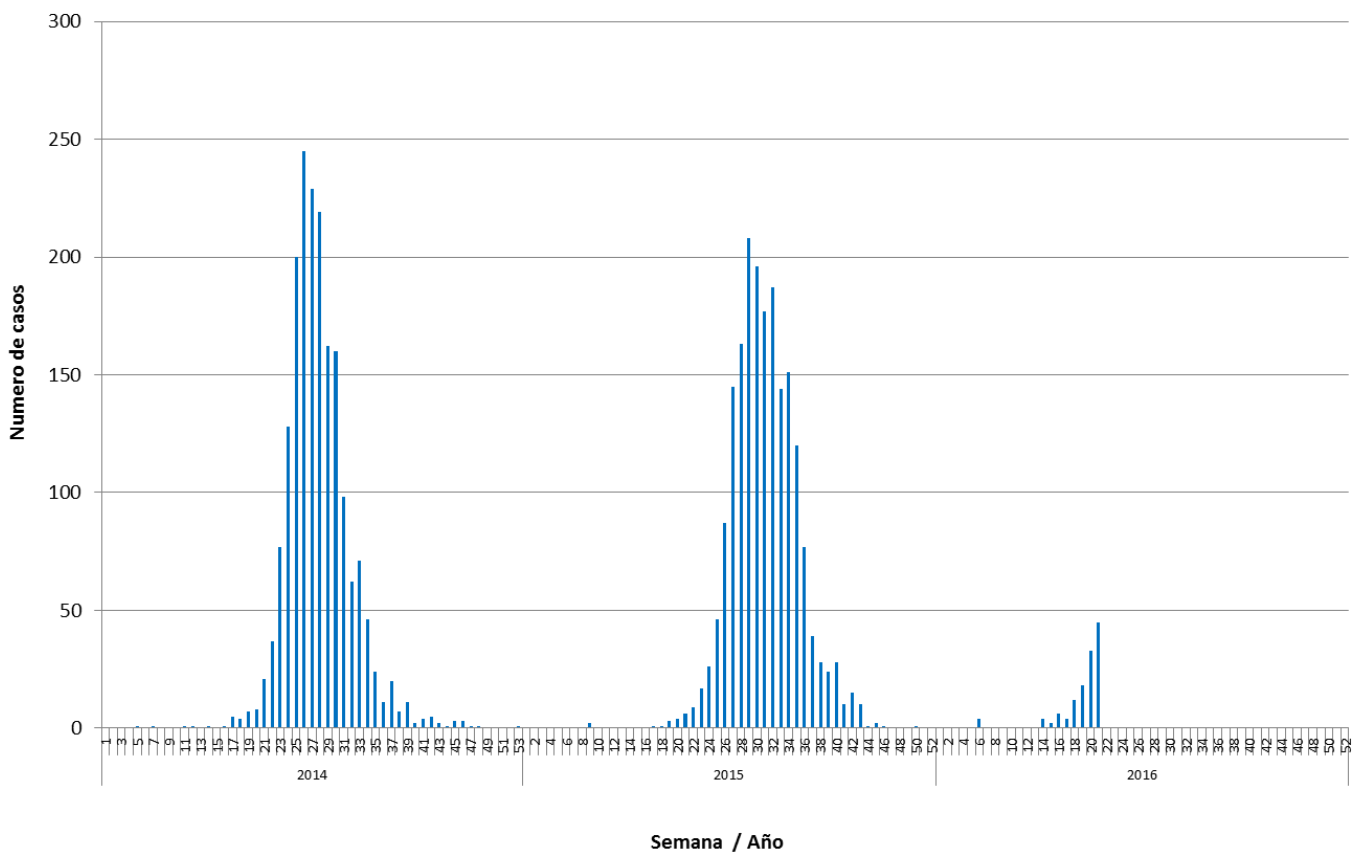
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



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

# Virus Respiratorio Sincial

**Figura N°5.** 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.