

# 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 1900 muestras para virus respiratorios, el 49,8% de ellas resultaron positivas (653 VRS, 109 Influenza A, 77 Parainfluenza, 37 Influenza B, 36 Adenovirus y 34 Metapneumovirus) comportamiento superior a la semana 26 del año 2016 (46,1%). De los 1900 casos estudiados el 43,1% correspondió a menores de 1 año y el 27,5% al grupo de 1 a 4 años.

De las 946 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (69% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (11,5%), Parainfluenza (8,2%), Influenza B (3,9%), Adenovirus (3,8%) y Metapneumovirus (3,6%).

Hasta la SE. N° 27 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (60,6%), Parainfluenza (15,5%), Influenza A (8,7%), Adenovirus (7,9%), Influenza B (4,4%), y Metapneumovirus (2,9%).

## Resultados:

En la SE. N° 27, desde el 03 al 09 de julio de 2016, se analizaron 1900 muestras para virus respiratorios, de ellas (49,8%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (5), Iquique (18), Antofagasta (4), Copiapó (1), La Serena (19), San Felipe (6), Valparaíso (25), San Antonio (11), Viña del Mar (54), Rancagua (37), Talca (18), Curicó (11), Linares (9), Concepción (68), Talcahuano (7), Chillán (25), Temuco (48), Valdivia (23), Osorno (12), Puerto Montt (19), Coyhaique (6), Punta Arenas (14) y Santiago (213).

Influenza A en Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (6), San Antonio (1), Viña del Mar (10), Talca (3), Curicó (1), Concepción (18), Chillán (1), Temuco (6), Valdivia (3), Osorno (3), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (43).

Parainfluenza en Iquique (5), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (6), Rancagua (2), Talca (4), Curicó (2), Concepción (15), Temuco (1), Valdivia (4), Osorno (3), Puerto Montt (1), Punta Arenas (5) y Santiago (23).

Influenza B en Antofagasta (2), La Serena (1), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Talca (1), Linares (1), Temuco (5), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (19).

Adenovirus en Arica (1), Iquique (2), Antofagasta (2), Valparaíso (1), San Antonio (1), Talca (2), Concepción (3), Talcahuano (1), Valdivia (1), Osorno (1), Punta Arenas (11) y Santiago (10).  
Metapneumovirus en Iquique (2), Copiapó (2), Viña del Mar (3), Rancagua (3), Talca (2), Concepción (5), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (3) y Santiago (10).

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, Adenovirus e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Influenza A, Influenza B, Adenovirus, Parainfluenza y Metapneumovirus (Tabla N°3).

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza B y Metapneumovirus. En pacientes ambulatorios se detectan casos de VRS, Influenza A, Influenza B, Adenovirus, 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 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	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	20	7	5	1		1		
Iquique	32	20	13	1	4			2
Antofagasta	32	12	4	2	2	2	2	
Copiapó	13	5	1		1	1		2
La Serena	65	23	19		1	2	1	
San Felipe	19	7	6			1		
Valparaíso	73	32	23	1	2	6		
San Antonio	22	14	11	1		1	1	
Viña del Mar	129	73	54		6	9	1	3
Rancagua	92	42	37		2			3
Talca	64	30	18	2	4	3	1	2
Curicó	28	14	11		2	1		
Linares	34	9	9					
Concepción	237	99	60	3	15	17		4
Talcahuano	34	7	7					
Chillán	63	26	25			1		
Temuco	90	58	48		1	5	4	
Valdivia	58	33	23	1	3	3	2	1
Osorno	50	21	12	1	3	3	1	1
Puerto Montt	42	23	19		1	1	1	1
Castro*								
Ancud*								
Coyhaique	23	8	5					3
Punta Arenas	46	29	14	10	4	1		
FF.AA. Punta Arenas	3	2		1			1	
R.M. Sur Exequiel González C.	137	74	64	2	6	1		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	154	111	78	2	9	15	2	5
R.M. Occidente San Juan de Dios	88	29	9	3	1	11	3	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	112	63	54	1	7			1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	26	4	2			1	1	
R.M. Oriente Hospital Militar	14	6	5				1	
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	9	4	3	1				
Iquique, Alto Hospicio	10	8	2		1	5		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	5	2	2					
Viña, Gómez Carreño	2	2				1	1	
Maule, Cerro Alto	2	0						
Linares, San Juan de Dios	5	1					1	
Concepción, V M Fernández	11	10	8			1		1
Talcahuano, San Vicente	3	1		1				
Temuco, Santa Rosa	6	2				1	1	
Valdivia, Jorge Sabat	2	2			1			1
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	1	1					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	1			1			
Santiago, Consultorio Steeger	10	6	1	1		1	2	1
Santiago, Consultorio Avendaño	6	6		1		2	3	
<b>Otros R.M**</b>	19	19				12	7	
<b>TOTAL</b>	<b>1900</b>	<b>946</b>	<b>653</b>	<b>36</b>	<b>77</b>	<b>109</b>	<b>37</b>	<b>34</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramédica.

**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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	16	5	5					
Iquique	29	19	13	1	4			1
Antofagasta	18	7	3	2	1		1	
Copiapó	10	3	1		1			1
La Serena	65	23	19		1	2	1	
San Felipe	19	7	6			1		
Valparaíso	36	15	11		1	3		
San Antonio	22	14	11	1		1	1	
Viña del Mar	56	28	21		2	4		1
Rancagua	92	42	37		2			3
Talca	55	27	17	2	4	3		1
Curicó	28	14	11		2	1		
Linares	34	9	9					
Concepción	179	77	47	3	12	12		3
Talcahuano	32	7	7					
Chillán	52	22	21			1		
Temuco	43	24	21			2	1	
Valdivia	53	29	21	1	2	3	2	
Osorno	36	14	7	1	3	2		1
Puerto Montt	42	23	19		1	1	1	1
Coyhaique	23	8	5					3
Punta Arenas	8	3	2		1			
R.M. Sur Exequiel González C.	50	20	12	2	4	1		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	73	48	34	1	5	6		2
R.M. Occidente San Juan de Dios	43	15	5	2		5	1	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	54	26	24		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	1				1		
R.M. Oriente Hospital Militar	14	6	5				1	
<b>TOTAL</b>	<b>1202</b>	<b>537</b>	<b>394</b>	<b>17</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>9</b>	<b>20</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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Árica	2	0						
Antofagasta	6	1				1		
Valparaíso	1	0						
Viña del Mar	1	0						
Talca	6	1	1					
Chillán	11	4	4					
Temuco	42	31	24		1	3	3	
Osorno	14	7	5			1	1	
FF.AA. Punta Arenas	2	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	6	2	2					
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	9	4	3	1				
Iquique, Alto Hospicio	10	8	2		1	5		
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Viña, Gómez Carreño	5	2	2					
Viña, Miraflores	2	2				1	1	
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	5	1					1	
Talcahuano, San Vicente	11	10	8			1		1
Temuco, Santa Rosa	3	1		1				
Valdivia, Jorge Sabat	6	2				1	1	
Puerto Montt, Angelmó	2	2			1			1
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	5	1			1			
Santiago, Consultorio Avendaño	10	6	1	1		1	2	1
Santiago, Consultorio 5	6	6		1		2	3	
<b>TOTAL</b>	<b>172</b>	<b>93</b>	<b>53</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>3</b>

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

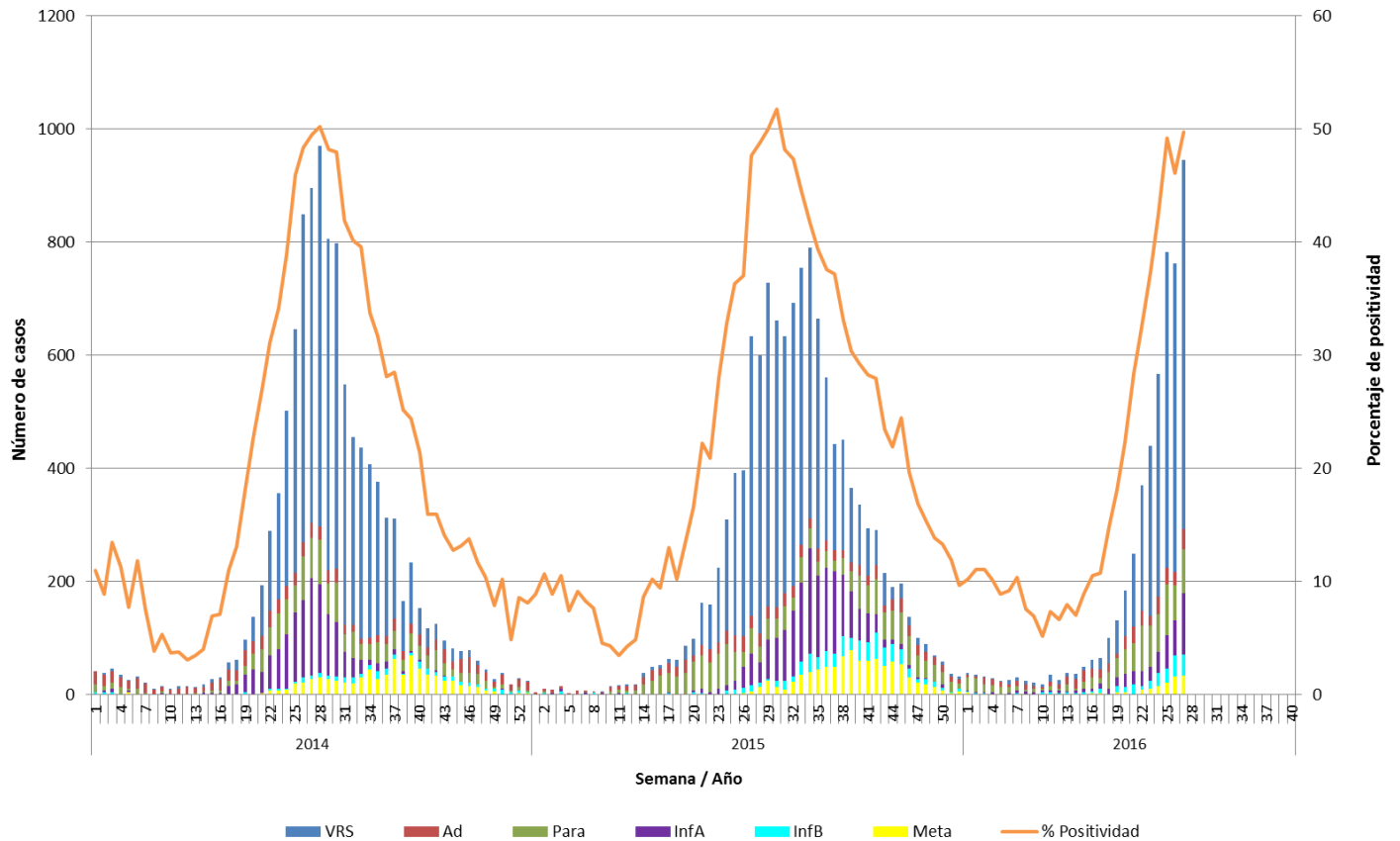
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 27.

<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Santa María	83	<b>72</b>	38	10	6	12	3	3
Total pacientes hospitalizados	<b>83</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Santa María	294	<b>128</b>	55	5	3	41	24	
Laboratorio Integramédica	412	<b>210</b>	97	19	9	50	23	12
Total pacientes ambulatorios	<b>706</b>	<b>338</b>	<b>152</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>91</b>	<b>47</b>	<b>12</b>

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

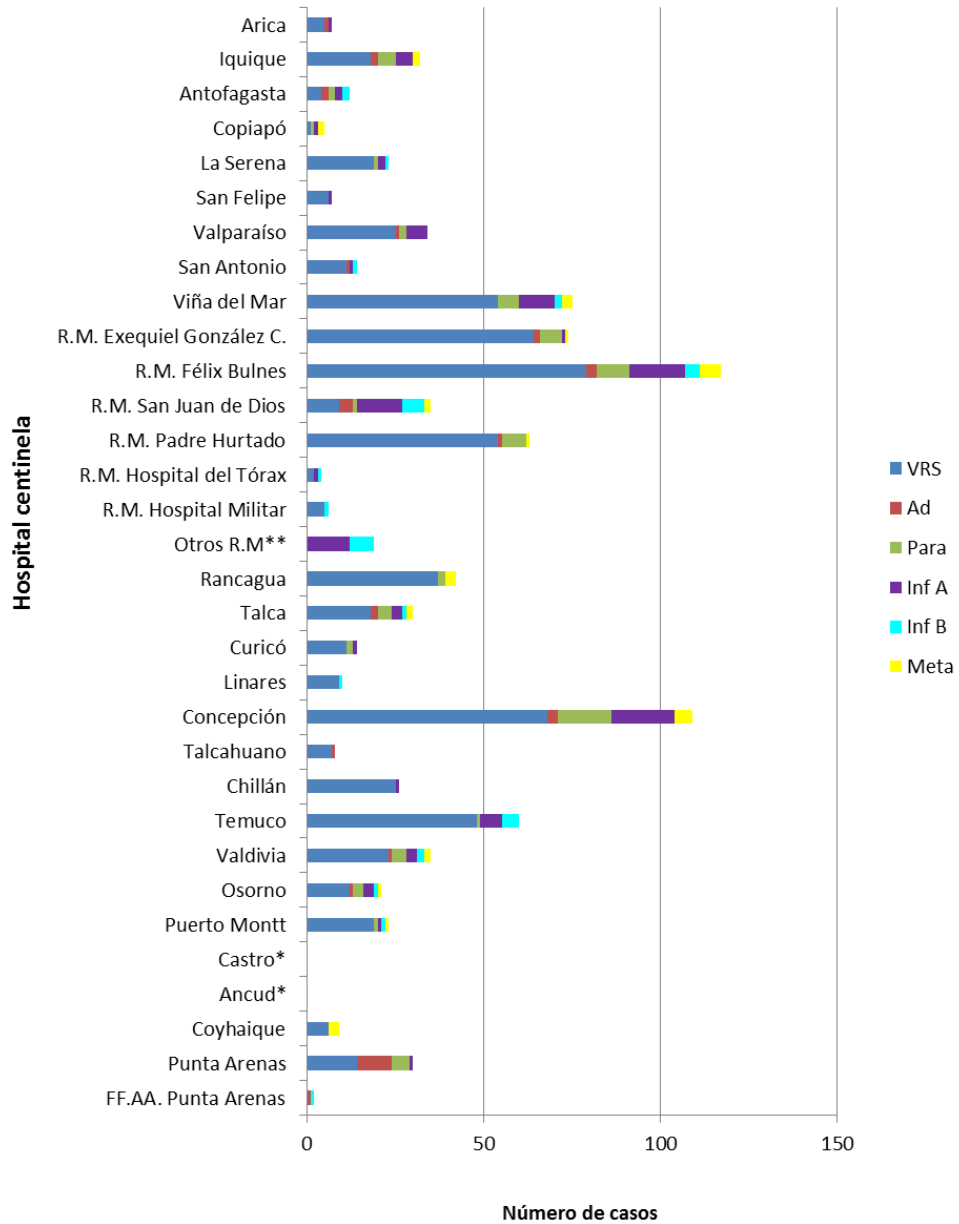
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**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° 27.



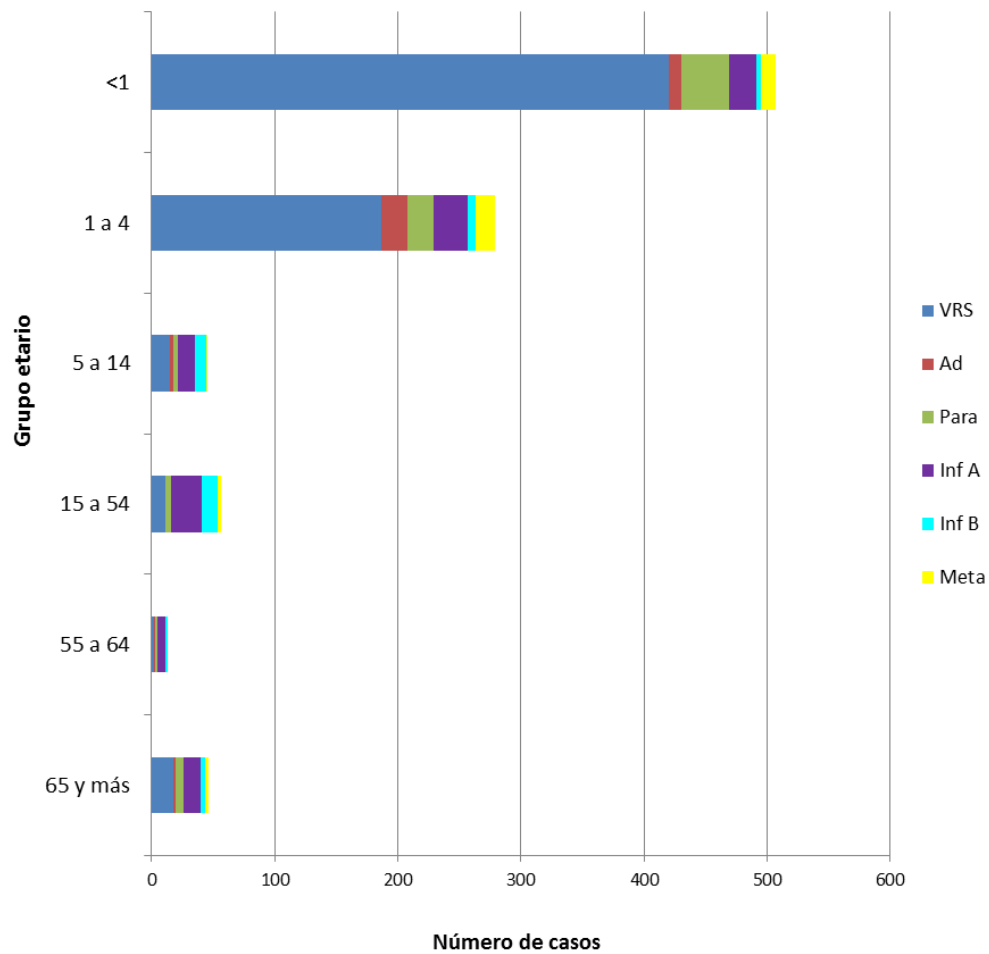
\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramédica.

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



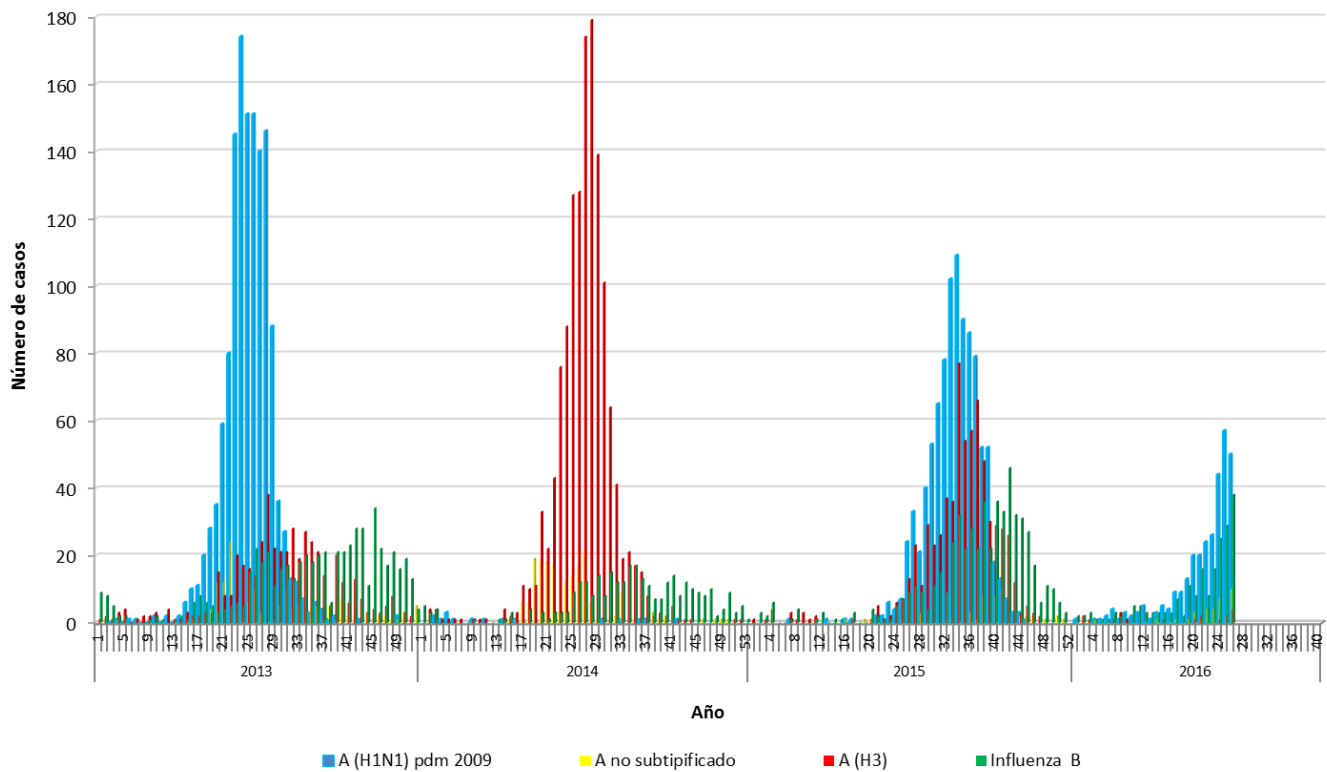
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 27.



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

# Influenza

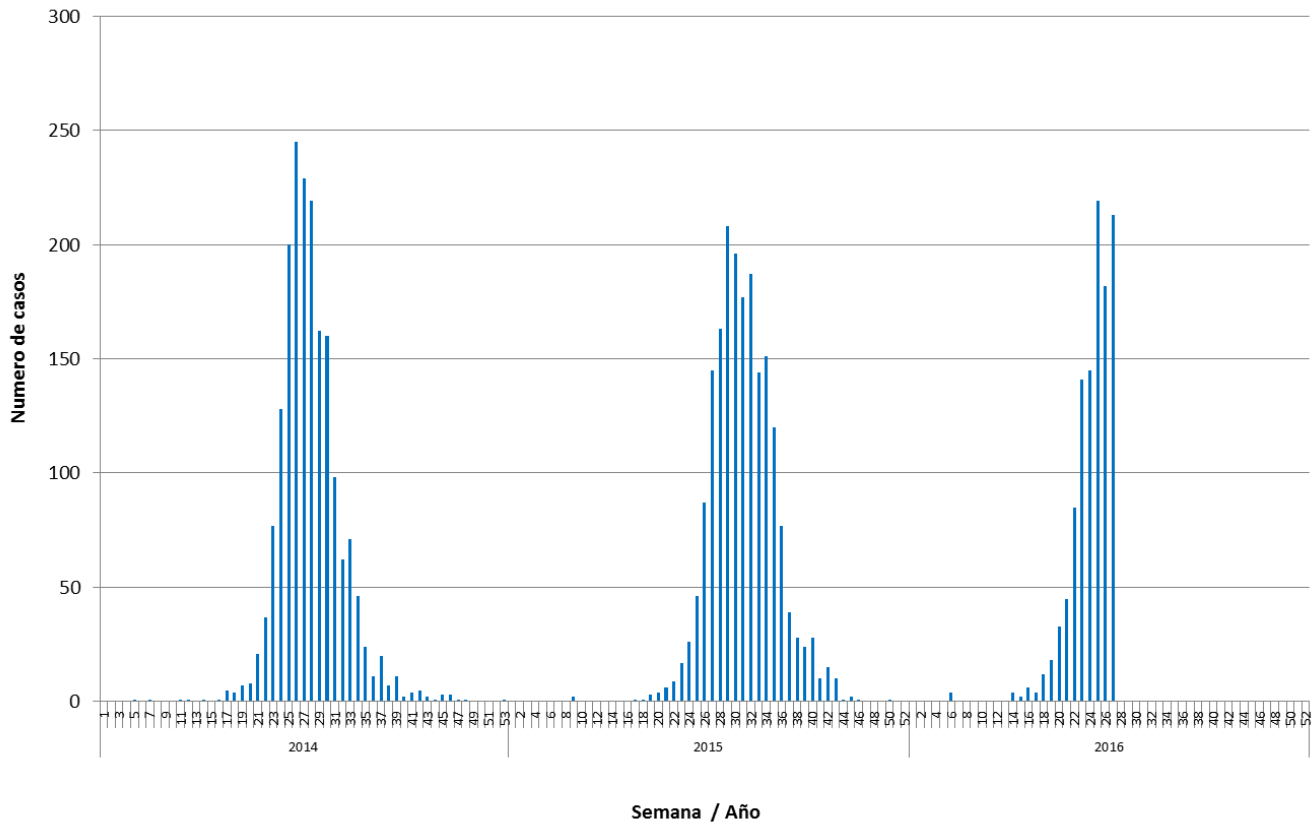
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



**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.