

# 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° 33 se analizaron 1.912 muestras para virus respiratorios, el 37,3% de ellas resultaron positivas (360 VRS, 189 Influenza A, 52 Metapneumovirus, 42 Adenovirus, 36 Parainfluenza y 35 Influenza B) comportamiento inferior a la semana 32 del año 2016 (40,5%). De los 714 casos estudiados el 35,7% correspondió a menores de 1 año y el 26,6% al grupo de 1 a 4 años.

De las 714 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (50,4% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (26,5%), Metapneumovirus (7,3%), Adenovirus (5,9%), Parainfluenza (5%) e Influenza B (4,9%).

Hasta la SE. N° 33 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (58,8%), Influenza A (15,6%), Parainfluenza (10,4%), Adenovirus (5,8%), Influenza B (4,8%), y Metapneumovirus (4,6%).

## Resultados:

En la SE. N° 33, desde el 14 al 20 de agosto de 2016, se analizaron 1.912 muestras para virus respiratorios, de ellas (37,3%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (20), La Serena (48), San Felipe (11), Valparaíso (9), San Antonio (2), Viña del Mar (18), Rancagua (21), Talca (19), Curicó (13), Linares (9), Concepción (33), Talcahuano (2), Chillán (36), Temuco (21), Valdivia (5), Osorno (4), Puerto Montt (3), Castro (2), Ancud (8), Coyhaique (6), Punta Arenas (5) y Santiago (61).

Influenza A en Iquique (10), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (8), San Antonio (2), Viña del Mar (6), Rancagua (8), Talca (14), Curicó (1), Linares (3), Concepción (28), Talcahuano (1), Chillán (11), Temuco (21), Valdivia (2), Osorno (9), Puerto Montt (8), Castro (2), Ancud (2), Punta Arenas (15) y Santiago (32).

Metapneumovirus en Antofagasta (1), Copiapó (3), La Serena (3), San Felipe (1), Viña del Mar (9), Rancagua (2), Curicó (1), Concepción (2), Chillán (1), Temuco (4), Valdivia (2), Puerto Montt (1) y Santiago (22). Influenza B en Arica (3), Antofagasta (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (4), Rancagua (2), Talca (2), Concepción (3), Chillán (2), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (2) y Santiago (10).

Adenovirus en Arica (1), Iquique (4), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (3), Valparaíso (2), Viña del Mar (6), Rancagua (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Osorno (1), Castro (1), Ancud (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (7) y Santiago (10). Parainfluenza en Iquique (1), La Serena (1), Viña del Mar (4), Rancagua (4), Linares (1), Talcahuano (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (2), Ancud (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (4) y Santiago (13).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 VRS es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Influenza A, Metapneumovirus, Parainfluenza, Adenovirus, e Influenza B.

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

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, Adenovirus, Influenza A, Metapneumovirus, Influenza B y Parainfluenza.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, Influenza B, Adenovirus VRS, Metapneumovirus 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 **31 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 N° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	21	4		1			3	
Iquique	44	10	3	2	1	4		
Antofagasta	31	6	1	1		2	1	1
Copiapó	38	25	20	1		1		3
La Serena	89	57	48	3	1	2		3
San Felipe	18	13	11			1		1
Valparaíso	89	19	8	2		8	1	
San Antonio	14	4	2			2		
Viña del Mar	101	47	18	6	4	6	4	9
Rancagua	92	38	21	1	4	8	2	2
Talca	96	33	19			12	2	
Curicó	34	15	13			1		1
Linares	34	9	8			1		
Concepción	217	67	33	1		28	3	2
Talcahuano	40	5	2	1	1	1		
Chillán	104	50	36			11	2	1
Temuco	128	48	21			20	3	4
Valdivia	34	8	5			2		1
Osorno	46	16	4	1	1	9	1	
Puerto Montt	55	15	3		1	8	2	1
Castro	20	7	2	1	2	2		
Ancud	24	13	8	1	2	2		
Coyhaique	17	8	6	1	1			
Punta Arenas	47	30	5	7	3	15		
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	82	25	19		1	4	1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	147	66	27	6	4	7	3	19
R.M. Occidente San Juan de Dios	63	22	4	4	7	6	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	86	10	10					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16	1	1					
R.M. Oriente Hospital Militar	10	3			1	1		1
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Ciruiano Guzmán	2	2				2		
Iquique, Alto Hospicio	10	6		2		4		
Antofagasta, Cesfam Norte	11	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	1	1					
Maule, Cerro Alto	6	2				2		
Linares, San Juan de Dios	6	4	1		1	2		
Concepción, V M Fernández	2	0						
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Valdivia, Jorge Sabat	7	2					1	1
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	1			1			
Santiago, Consultorio Steeger	4	4				2		2
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1				1		
Santiago, Consultorio 5	1	1				1		
<b>Otros R.M**</b>	15	15				10	5	
<b>TOTAL</b>	<b>1912</b>	<b>714</b>	<b>360</b>	<b>42</b>	<b>36</b>	<b>189</b>	<b>35</b>	<b>52</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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	16	3		1			2	
Iquique	39	9	3	2	1	3		
Antofagasta	13	1				1		
Copiapó	26	17	14					3
La Serena	89	57	48	3	1	2		3
San Felipe	18	13	11			1		1
Valparaíso	39	8	5			3		
San Antonio	14	4	2			2		
Viña del Mar	47	25	8	3	3	4	3	4
Rancagua	88	34	20	1	3	7	1	2
Talca	65	25	15			9	1	
Curicó	9	4	2			1		1
Linares	34	9	8			1		
Concepción	138	44	29			12	2	1
Talcahuano	31	5	2	1	1	1		
Chillán	80	38	27			10	1	
Temuco	65	22	14			3	2	3
Valdivia	29	8	5			2		1
Osorno	30	11	4	1		6		
Puerto Montt	55	15	3		1	8	2	1
Castro	7	2			2			
Ancud	7	5	3			2		
Coyhaique	17	8	6	1	1			
Punta Arenas	12	5	1	1	3			
R.M. Sur Exequiel González C.	51	14	10		1	2	1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	81	25	11	3	2	2	1	6
R.M. Occidente San Juan de	25	5		1	1	2	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	45	2	2					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	10	3			1	1		1
<b>TOTAL</b>	<b>1189</b>	<b>421</b>	<b>253</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>85</b>	<b>17</b>	<b>27</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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	4	1		1				
Valparaíso	1	0						
Rancagua	4	4	1		1	1	1	
Talca	3	1	1					
Chillán	24	12	9			1	1	1
Temuco	57	24	7			15	1	1
Osorno	16	5			1	3	1	
Castro	13	5	2	1		2		
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	5	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	2	1						1
R.M. Occidente San Juan de	4	3	1			2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	2				2		
Iquique, Alto Hospicio	10	6		2		4		
Antofagasta, Cefam Norte	11	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	1	1					
Maule, Cerro Alto	6	2				2		
Linares, San Juan de Dios	6	4	1		1	2		
Concepción, V M Fernández	2	0						
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Valdivia, Jorge Sabat	7	2					1	1
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	1			1			
Santiago, Consultorio Steeger	4	4				2		2
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1				1		
Santiago, Consultorio 5	1	1				1		
<b>TOTAL</b>	<b>194</b>	<b>81</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>39</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

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

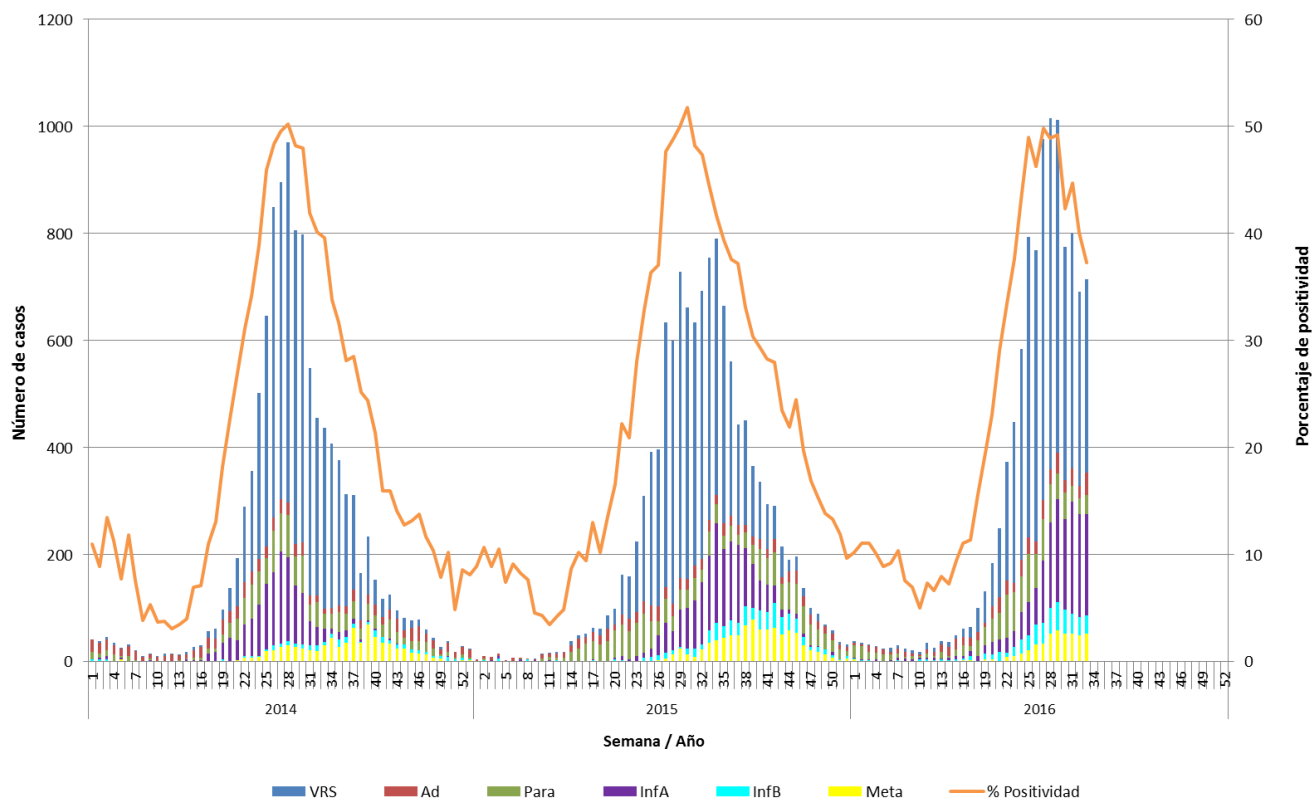
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 33.

<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>12</b>	5	2		1	2	2
Clínica Santa María	44	<b>33</b>	9	6	2	7	3	6
Total pacientes hospitalizados	<b>78</b>	<b>45</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	557	<b>158</b>	5	10		87	52	4
Clínica Santa María	267	<b>69</b>	9	7		36	14	3
Laboratorio Integramédica	266	<b>80</b>	8	7	5	40	6	14
Total pacientes ambulatorios	<b>1090</b>	<b>307</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>163</b>	<b>72</b>	<b>21</b>

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

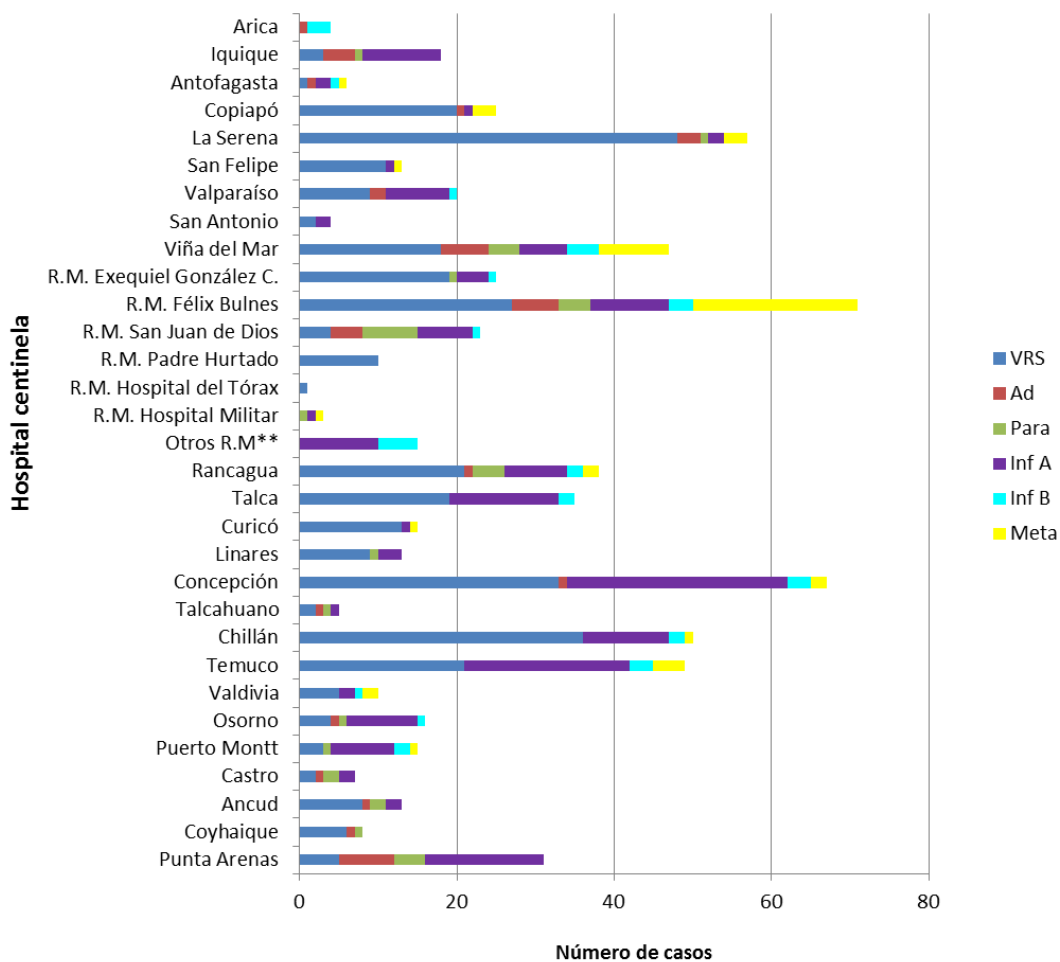
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**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° 33.



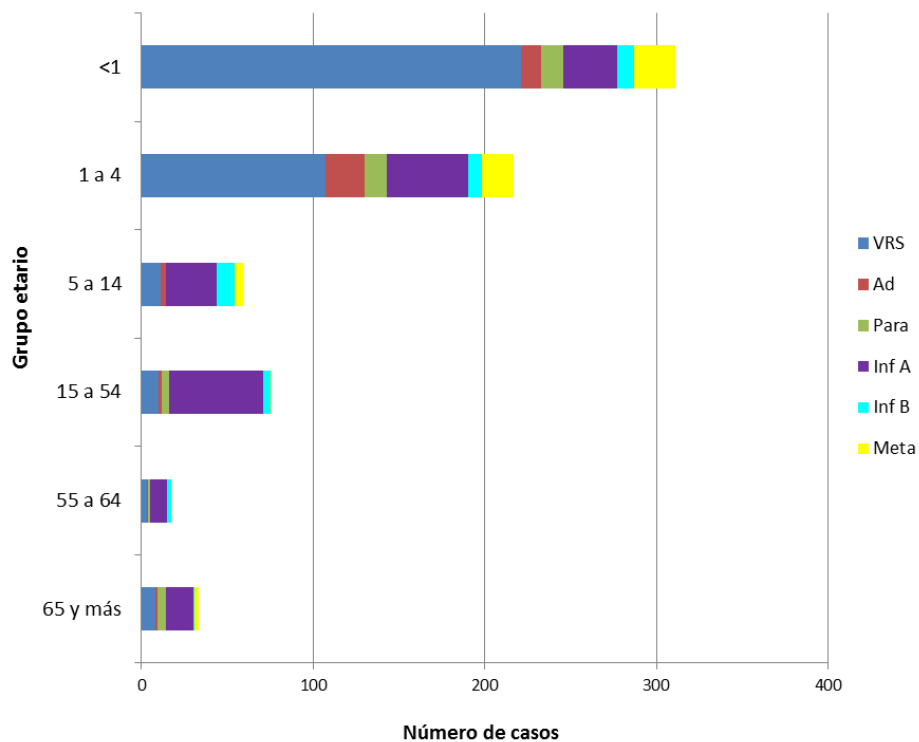
\* Sin Datos.

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

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



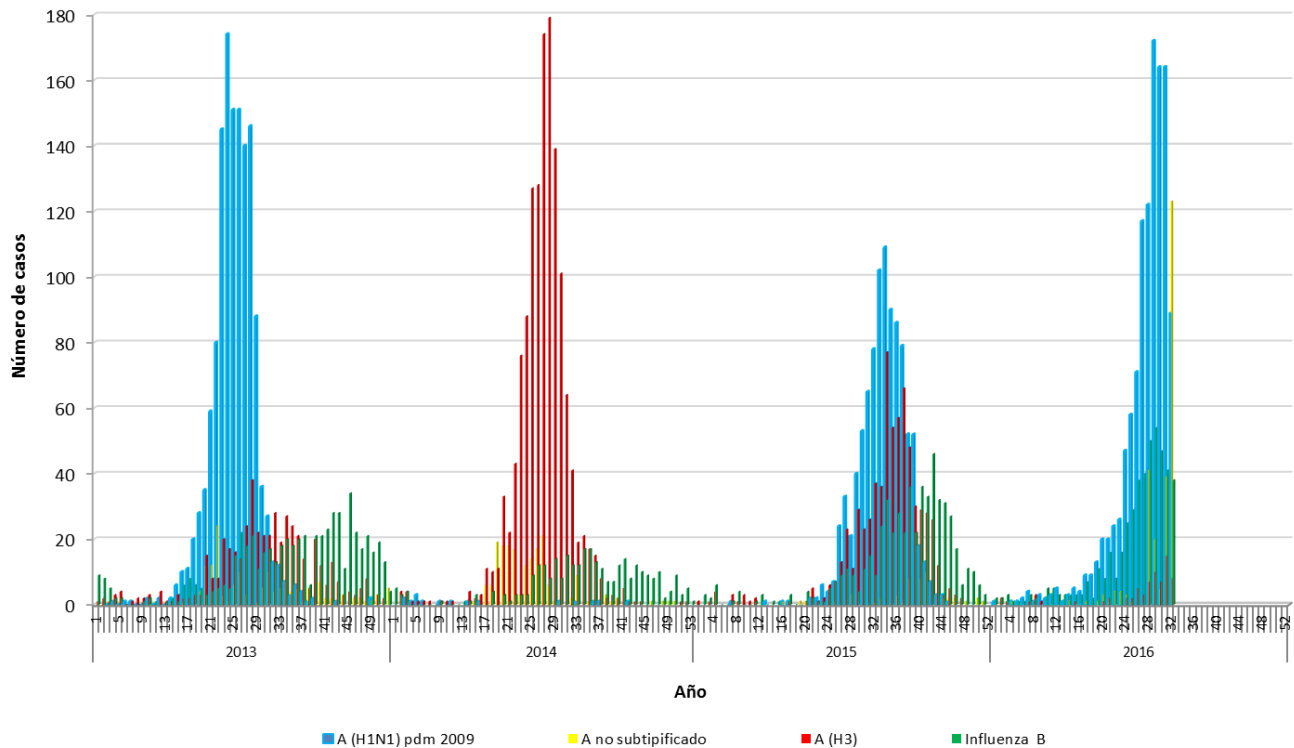
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 33.



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

# Influenza

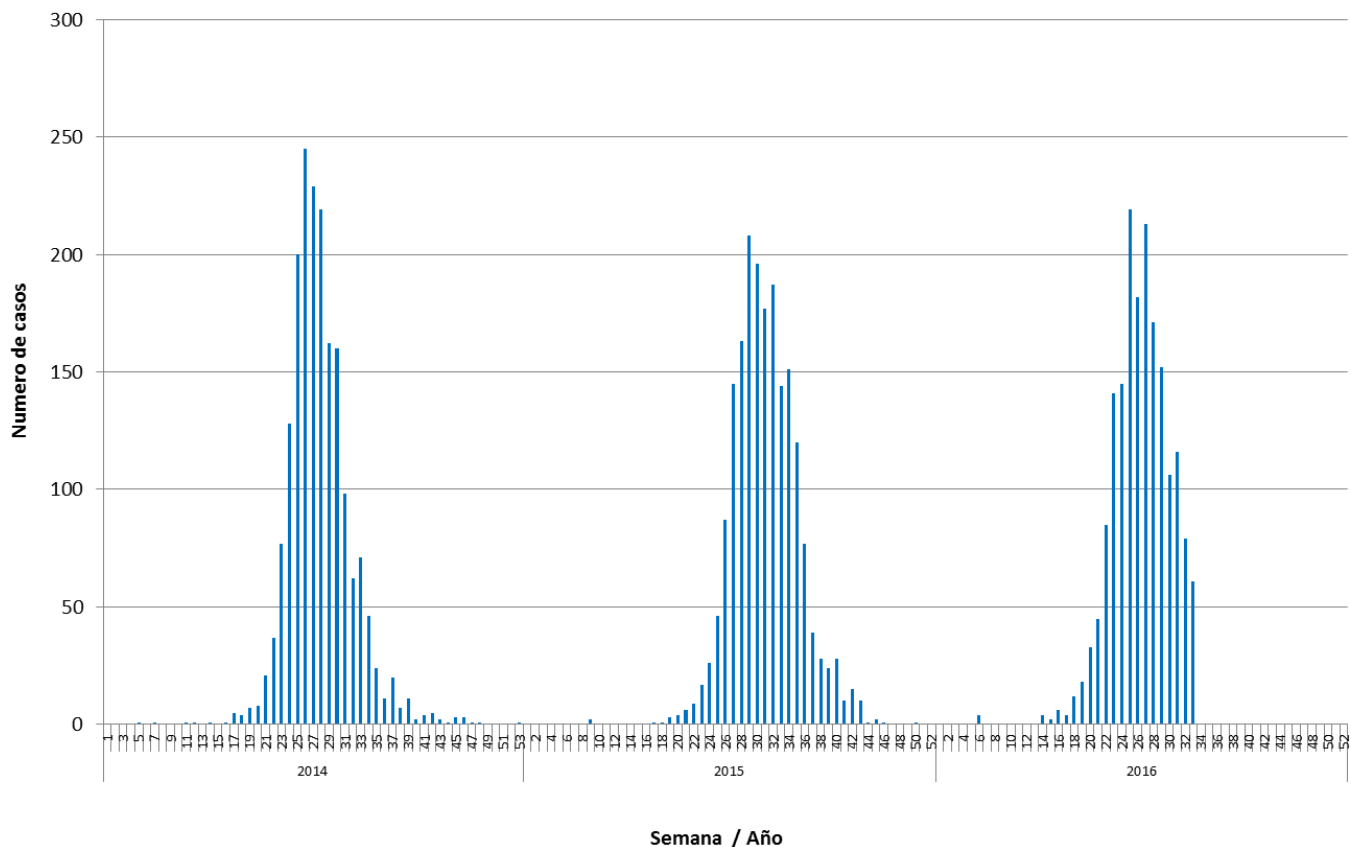
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



**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.