

# 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 1.278 casos para virus respiratorios, el 32% de ellas resultaron positivas (221 VRS, 86 Metapneumovirus, 30 Influenza B, 29 Adenovirus, 23 Parainfluenza y 20 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 33 del año 2017 (36,9%). De los 1.278 casos estudiados, el 40,4% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 24,2% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 409 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (54% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (21%), Influenza B (7,3%), Adenovirus (7,1%), Parainfluenza (5,6%) e Influenza A (4,9%).

A la SE. N° 34 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (53,5%), Influenza A (20,7%), Parainfluenza (11,3%), Metapneumovirus (7,6%), Adenovirus (4,7%) e Influenza B (2,1%).

**Resultados:** En la SE. N° 34, desde el 20 al 26 de agosto de 2017, se analizaron 1.278 casos para virus respiratorios, de ellos 409 (32%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 34 del año 2017, se observa un aumento en el número de casos de todos los virus a excepción de Adenovirus e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (4), Copiapó (1), La Serena (4), Valparaíso (10), San Antonio (3), Viña del Mar (18), Rancagua (7), Talca (18), Curicó (3), Linares (7), Concepción (38), Talcahuano (6), Chillán (12), Temuco (18), Valdivia (8), Osorno (10), Puerto Montt (1), Castro (1), Ancud (2), Coyhaique (15), Punta Arenas (1) y Santiago (32).

Metapneumovirus en Iquique (7), La Serena (3), Viña del Mar (10), Rancagua (19), Talca (5), Concepción (3), Chillán (1), Temuco (8), Valdivia (2), Osorno (3), Puerto Montt (2), Castro (2) y Santiago (21).

Influenza B en Iquique (2), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Curicó (2), Concepción (2), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (1), Punta Arenas (2) y Santiago (13). Adenovirus en Iquique (3), Antofagasta (2), Valparaíso (2), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (1), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (3), Punta Arenas (5) y Santiago (3).

Parainfluenza en Antofagasta (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (1), Linares (1), Temuco (1), Valdivia (1), Puerto Montt (2), Castro (1), Punta Arenas (2) y Santiago (9). Influenza A en Iquique (5), Valparaíso (4), Rancagua (1), Curicó (1), Talcahuano (1), Osorno (6), Puerto Montt (1) y Santiago (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se observa que VRS es el virus detectado, con mayor frecuencia, seguido de Metapneumovirus, Parainfluenza, Adenovirus, Influenza A e Influenza B.

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

En la Tabla 5, se observa la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Metapneumovirus, Adenovirus e Influenza B. En pacientes ambulatorios se detectan casos de VRS, Metapneumovirus, Influenza B, Adenovirus, Parainfluenza e Influenza A.

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.

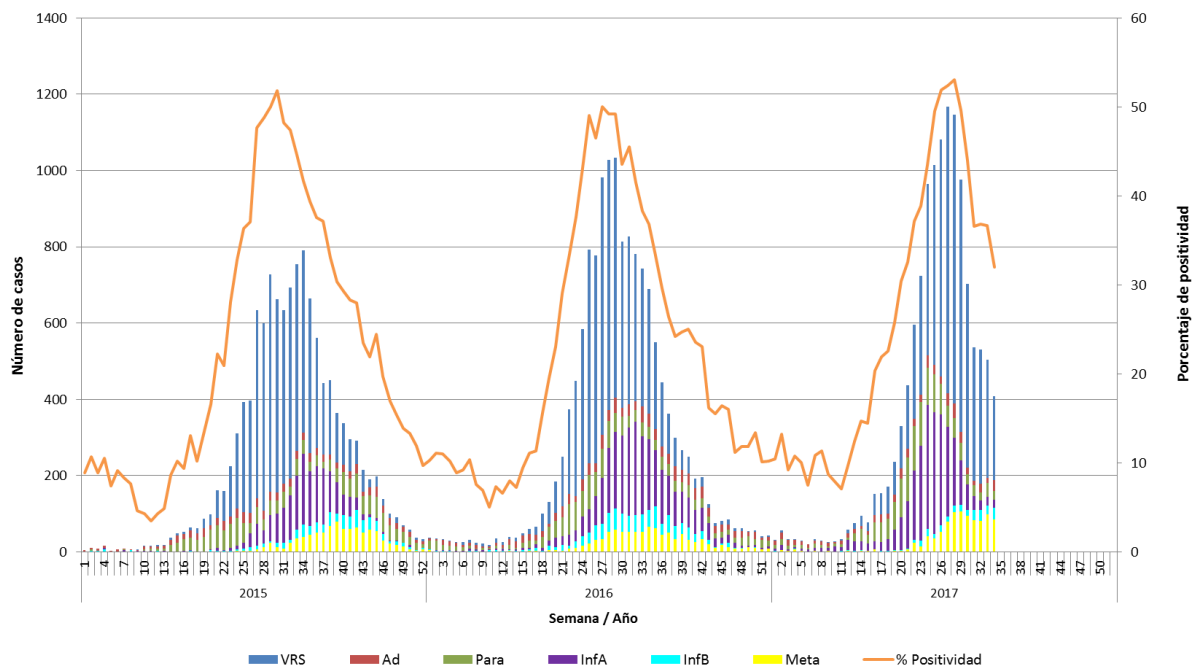
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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.

La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

## TABLAS Y FIGURAS

**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 2015-2017.



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

**Tabla 1.** Número de casos positivos de virus respiratorios por año.

<b>Año</b>	<b>SE</b>	<b>Total Casos</b>	<b>VRS</b>	<b>Ad</b>	<b>Para</b>	<b>Inf A</b>	<b>Inf B</b>	<b>Meta</b>
<b>2017</b>	<b>33</b>	504	310	14	35	23	24	98
	<b>34</b>	409	221	29	23	20	30	86
	<b>1 - 34</b>	<b>12489</b>	<b>6683</b>	<b>587</b>	<b>1415</b>	<b>2587</b>	<b>264</b>	<b>953</b>
<b>2016</b>	<b>33</b>	743	361	43	36	204	47	52
	<b>34</b>	689	326	35	33	185	45	65
	<b>1 - 34</b>	<b>11134</b>	<b>6366</b>	<b>631</b>	<b>1095</b>	<b>1935</b>	<b>570</b>	<b>537</b>
	<b>Total</b>	<b>14385</b>	<b>7160</b>	<b>1030</b>	<b>1497</b>	<b>2844</b>	<b>871</b>	<b>983</b>
<b>2015</b>	<b>33</b>	755	490	22	44	140	24	35
	<b>34</b>	790	478	18	36	186	32	40
	<b>1 - 34</b>	<b>7726</b>	<b>5151</b>	<b>487</b>	<b>871</b>	<b>872</b>	<b>169</b>	<b>176</b>
	<b>Total</b>	<b>12263</b>	<b>6781</b>	<b>792</b>	<b>1534</b>	<b>1684</b>	<b>557</b>	<b>915</b>

**Tabla N°2.** 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	6	1	1					
Iquique	31	15	1	3		4		7
Antofagasta	17	7	4	2	1			
Copiapó	4	1	1					
La Serena	25	7	4					3
San Felipe*								
Valparaíso	63	17	10	2	1	4		
San Antonio	14	7	3	2	1		1	
Viña del Mar	61	32	18	2	1		1	10
Rancagua	86	31	7	1	1	1	2	19
Talca	60	24	18	1	1			4
Curicó	32	6	3			1	2	
Linares	27	8	7		1			
Concepción	147	43	37	1			2	3
Talcahuano	29	6	6					
Chillán	41	13	12					1
Temuco	86	33	18	3	1		3	8
Valdivia	36	13	8	1	1		1	2
Osorno	56	23	10	3		6	1	3
Puerto Montt	33	6	1		2	1		2
Castro	14	4	1		1			2
Ancud	5	2	2					
Coyhaique	28	13	13					
Punta Arenas	27	9		5	2		2	
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	60	12	8	2	2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	74	31	15		5		2	9
R.M. Occidente San Juan de Dios	70	11	3		1		5	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	70	14	5	1				8
R.M. Oriente Hospital del Tórax	32	5	1		1		1	2
R.M. Oriente Hospital Militar*								
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	6	1					1	
Iquique, Alto Hospicio	4	2				1	1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	6	0						
Maule, Cerro Alto	3	1						1
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	2	1	1					
Talcahuano, San Vicente	2	1				1		
Temuco, Labranza	2	0						
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	2	2					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1					1	
Santiago, Consultorio Ariztía	4	0						
<b>Otros R.M**</b>	5	5				1	4	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>1278</b>	<b>409</b>	<b>221</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>86</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.

**Tabla N°3.** 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	4	1	1					
Iquique	14	7	1	2		2		2
Antofagasta	9	3	1	1	1			
La Serena	13	3	3					
Valparaíso	34	12	10		1	1		
San Antonio	14	7	3	2	1		1	
Viña del Mar	36	15	7	2			1	5
Rancagua	85	31	7	1	1	1	2	19
Talca	57	24	18	1	1			4
Curicó	16	2				1	1	
Linares	27	8	7		1			
Concepción	101	30	28					2
Talcahuano	23	5	5					
Chillán	40	13	12					1
Temuco	49	18	12		1		1	4
Valdivia	30	10	7	1	1			1
Osorno	52	22	10	2		6	1	3
Puerto Montt	33	6	1		2	1		2
Castro	8	2			1			1
Ancud	4	1	1					
Coyhaique	28	13	13					
Punta Arenas	8	2			2			
R.M. Sur Exequiel González C.	35	7	5	1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	29	9	4		2		1	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	33	2					1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	36	3	1					2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	24	3			1		1	1
<b>TOTAL</b>	<b>842</b>	<b>259</b>	<b>157</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>50</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°4.** 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	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
La Serena	8	2						2
Valparaíso	3	1		1				
Rancagua	1	0						
Talca	1	0						
Temuco	34	15	6	3			2	4
Osorno	4	1		1				
Castro	4	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	2	1				1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	6	1					1	
Iquique, Alto Hospicio	4	2				1	1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	6	0						
Maule, Cerro Alto	3	1						1
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	2	1	1					
Talcahuano, San Vicente	2	1				1		
Valdivia, Jorge Sabat	2	0						
Puerto Montt, Angelmó	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	2	2					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1					1	
Santiago, Consultorio Ariztía	4	0						
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

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

**Tabla Nº5.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 34.

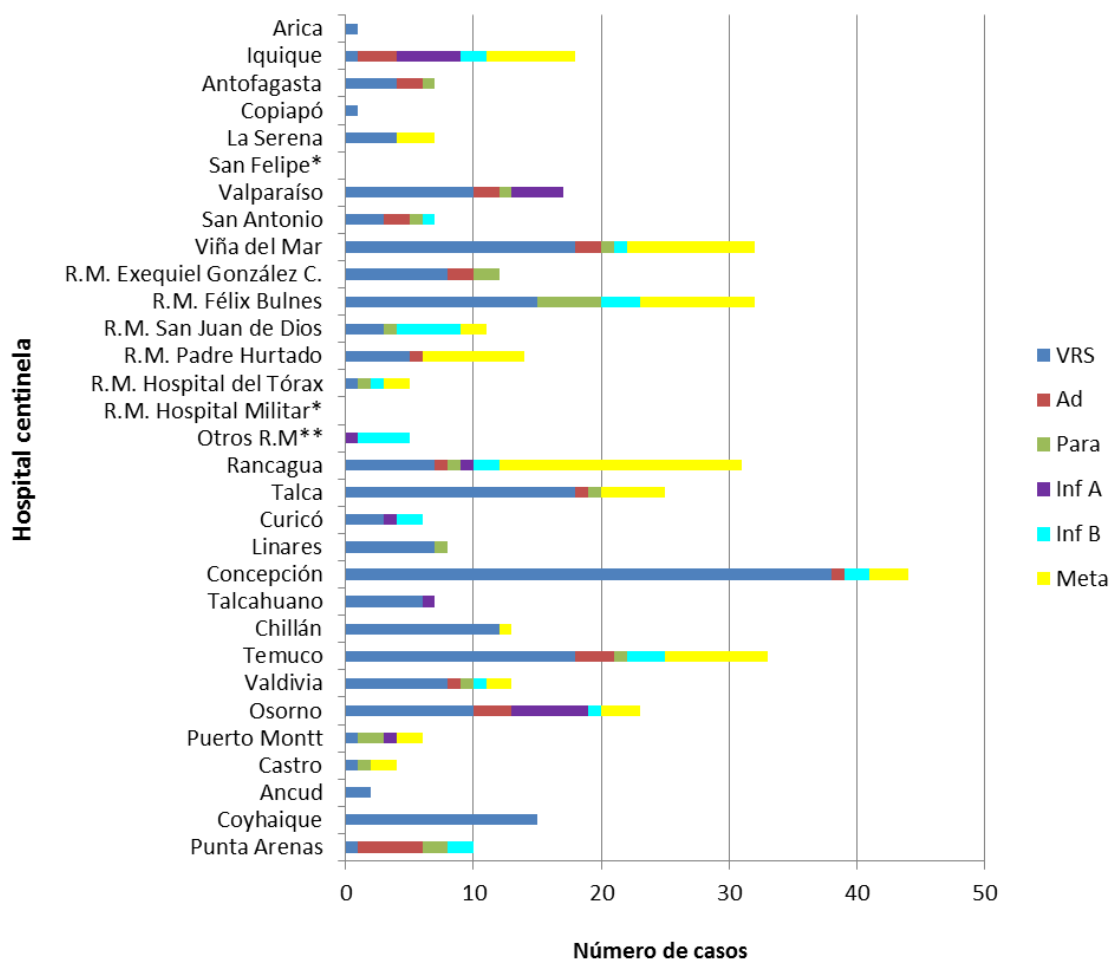
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Santa María	50	13	8	1			1	3
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>50</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Santa María	124	32	10	6		2	11	3
Laboratorio Integramédica	165	41	14	2	2		5	18
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>289</b>	<b>73</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>16</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°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 34.

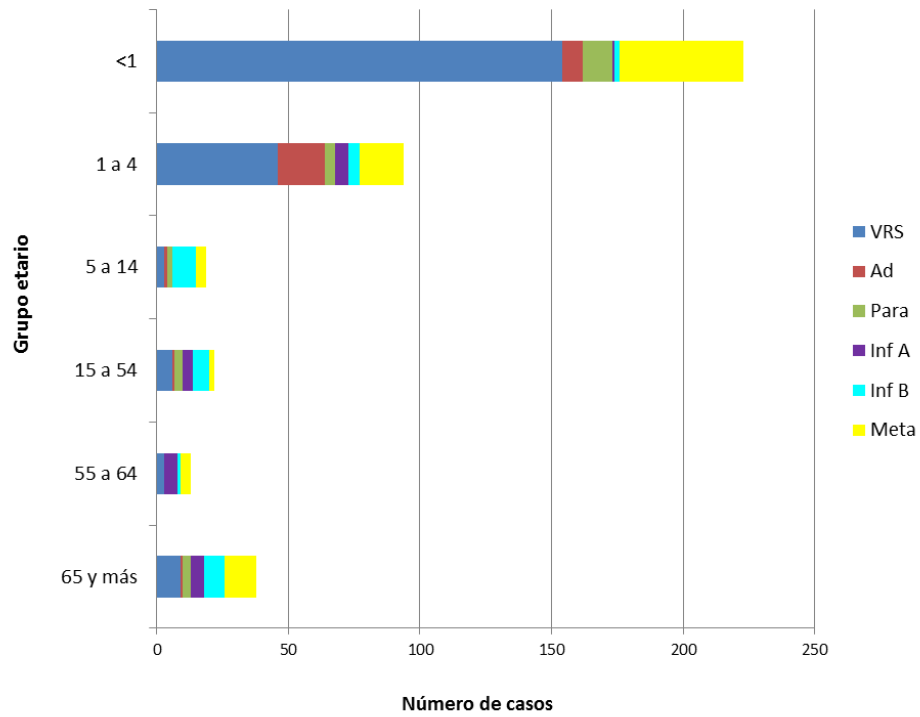


\* Sin Datos.

\*\* 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.

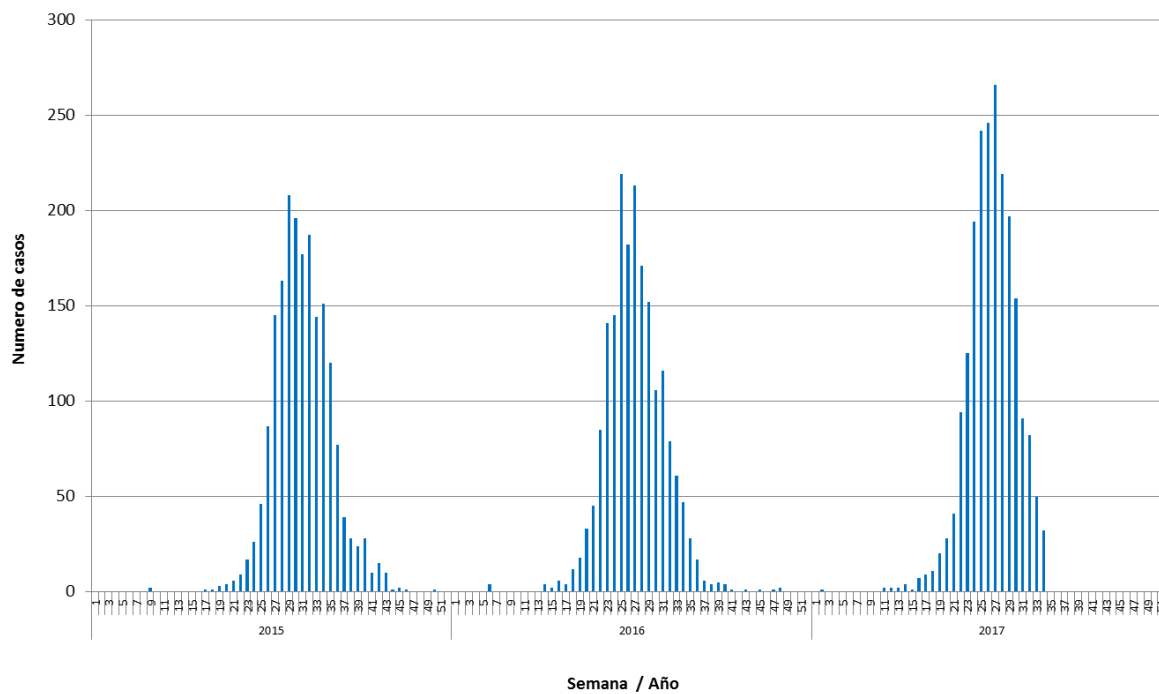
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 34.



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

# Virus Respiratorio Sincial

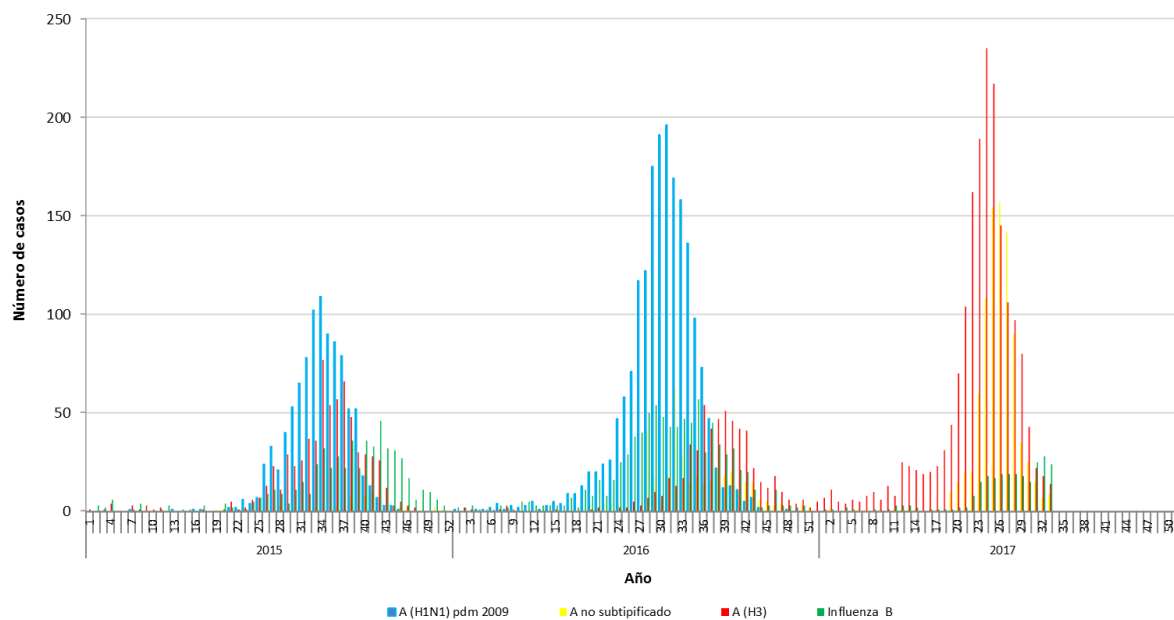
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



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

# Influenza

**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2015-2017\*.



\*Información hasta la SE N° 33.

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

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