

# 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 1.253 casos para virus respiratorios, el 33,5% de ellas resultaron positivas (162 VRS, 114 Influenza A, 113 Parainfluenza, 23 Adenovirus, 6 Metapneumovirus y 2 Influenza B) comportamiento superior a la semana 20 del año 2017 (30,8%). De los 1.253 casos estudiados el 32% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 25,5% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 420 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (38,6% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (27,1%), Parainfluenza (26,9%), Adenovirus (5,5%), Metapneumovirus (1,4%) e Influenza B (0,5%).

A la SE. N° 21 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (30,3%), Parainfluenza (29,3%), Influenza A (23,7%), Adenovirus (13%), Metapneumovirus (2,4%) e Influenza B (1,2%).

## Resultados:

En la SE. N° 21, desde el 21 al 27 de mayo de 2017, se analizaron 1.253 casos para virus respiratorios, de ellas 420 (33,5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 21 del año 2017, se observa un aumento en el número de casos de todos los virus a excepción de Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Arica (5), Iquique (17), Antofagasta (11), Copiapó (3), La Serena (5), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Curicó (2), Concepción (4), Talcahuano (3), Chillán (10), Temuco (2), Valdivia (17), Osorno (13), Puerto Montt (15), Castro (6), Ancud (4), Punta Arenas (1) y Santiago (37).

Influenza A en Iquique (5), Antofagasta (3), Copiapó (1), San Felipe (1), Valparaíso (5), Viña del Mar (4), Rancagua (5), Talca (10), Curicó (1), Linares (2), Concepción (24), Chillán (6), Temuco (4), Valdivia (6), Osorno (2), Puerto Montt (3), Castro (2), Ancud (1), Punta Arenas (1) y Santiago (28).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (5), La Serena (5), Valparaíso (12), San Antonio (1), Viña del Mar (6), Rancagua (5), Talca (6), Linares (1), Concepción (9), Talcahuano (1), Chillán (7), Temuco (3), Valdivia (8), Osorno (11), Puerto Montt (2), Castro (4), Ancud (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (6) y Santiago (13).

Adenovirus en Talca (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Chillán (1), Valdivia (4), Osorno (1), Castro (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (3) y Santiago (7). Metapneumovirus en Antofagasta (2), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Temuco (1) y Santiago (1). Influenza B en Santiago (2).

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

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

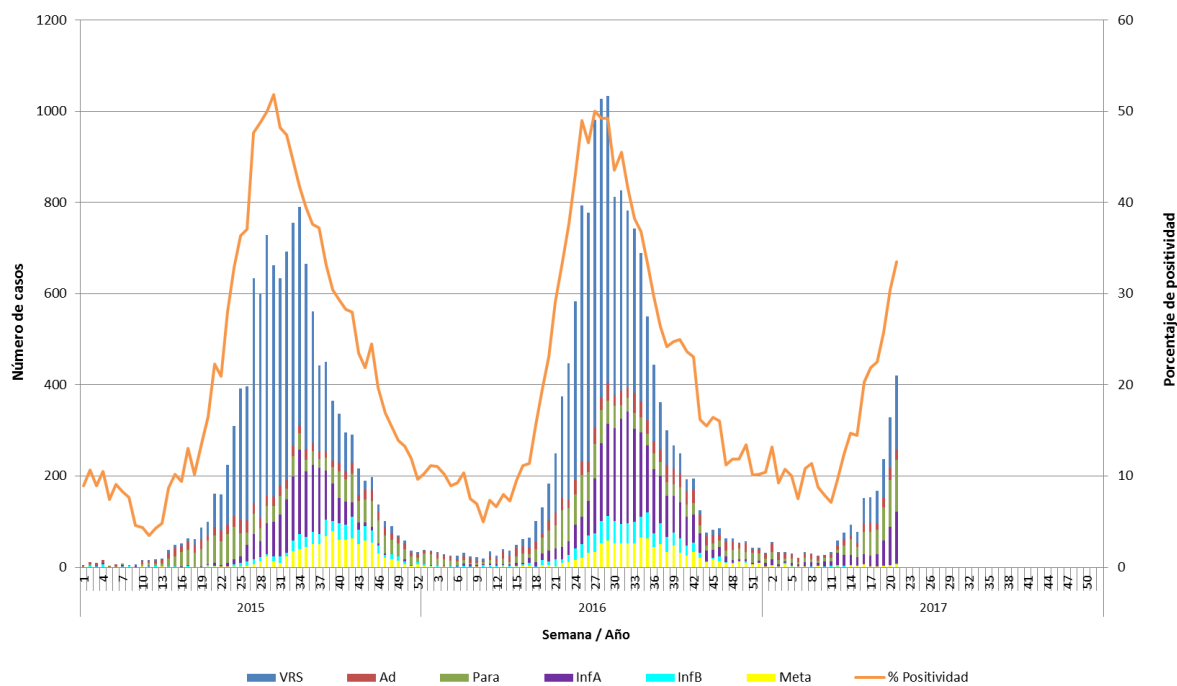
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear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

Año	SE	Total Casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
2017	20	329	111	26	103	84	2	3
	21	420	162	23	113	114	2	6
	<b>1-21</b>	<b>2115</b>	<b>641</b>	<b>276</b>	<b>620</b>	<b>502</b>	<b>26</b>	<b>50</b>
2016	20	184	81	22	44	24	8	5
	21	249	129	29	50	23	16	2
	<b>1-21</b>	<b>1260</b>	<b>434</b>	<b>243</b>	<b>344</b>	<b>127</b>	<b>84</b>	<b>28</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>
2015	20	99	30	11	51	2	4	1
	21	162	74	18	60	7	2	1
	<b>1-21</b>	<b>749</b>	<b>177</b>	<b>192</b>	<b>315</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>4</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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	14	6	5		1			
Iquique	40	21	15		3	3		
Antofagasta	34	18	11		4	2		1
Copiapó	5	4	3			1		
La Serena	33	10	5		5			
San Felipe	5	1				1		
Valparaíso	44	17	2		11	4		
San Antonio	6	2	1		1			
Viña del Mar	77	12	2		6	3		1
Rancagua	51	13	2		5	5		1
Talca	46	12		1	5	6		
Curicó	15	3	2			1		
Linares	16	1			1			
Concepción	136	36	4	2	8	22		
Talcahuano	42	5	3	1	1			
Chillán	77	24	10	1	7	6		
Temuco	38	10	2		3	4		1
Valdivia	55	31	16	4	7	4		
Osorno	57	27	13	1	11	2		
Puerto Montt	33	20	15		2	3		
Castro	46	13	6	1	4	2		
Ancud	25	6	4		1	1		
Coyhaique	17	3		2	1			
Punta Arenas	23	10	1	2	6	1		
FF.AA. Punta Arenas	1	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	46	10	10					
R.M. Occidente Félix Bulnes	85	44	26	6	9	2		1
R.M. Occidente San Juan de Dios	61	9	1	1	2	5		
R.M. Surorientado Padre Hurtado*								
R.M. Oriente Hospital del Tórax	23	3			2	1		
R.M. Oriente Hospital Militar*								
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	9	3	2		1			
Iquique, Alto Hospicio	8	3			1	2		
Antofagasta, Cefam Norte	5	3			1	1		1
Valparaíso, Plaza Justicia	7	2			1	1		
Viña, Gómez Carreño	2	1				1		
Maule, Cerro Alto	9	5			1	4		
Linares, San Juan de Dios	15	2				2		
Concepción, V M Fernández	5	3			1	2		
Valdivia, Gil de Castro	11	4	1		1	2		
Santiago, Consultorio Steeger	4	2				2		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	7	1				1		
<b>Otros R.M**</b>	19	19				17	2	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>1253</b>	<b>420</b>	<b>162</b>	<b>23</b>	<b>113</b>	<b>114</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackenna, Integramédica, 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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	14	6	5		1			
Iquique	29	18	13		3	2		
Antofagasta	20	11	6		4			1
La Serena	33	10	5		5			
Valparaíso	23	6	2		4			
San Antonio	6	2	1		1			
Viña del Mar	43	9	1		4	3		1
Rancagua	50	12	2		5	4		1
Talca	34	7		1	5	1		
Curicó	7	2	2					
Linares	16	1			1			
Concepción	68	16	3	1	6	6		
Talcahuano	34	5	3	1	1			
Chillán	40	11	4	1	5	1		
Temuco	28	9	2		3	3		1
Valdivia	48	24	12	4	6	2		
Osorno	55	27	13	1	11	2		
Puerto Montt	33	20	15		2	3		
Castro	14	3	2		1			
Ancud	2	0						
Coyhaique	17	3		2	1			
Punta Arenas	7	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	35	6	6					
R.M. Occidente Félix Bulnes	60	30	18	4	5	2		1
R.M. Occidente San Juan de Dios	46	5	1	1	1	2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	3			2	1		
<b>TOTAL</b>	<b>786</b>	<b>248</b>	<b>116</b>	<b>17</b>	<b>77</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>5</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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	3	1				1		
Copiapó	1	1				1		
Valparaíso	2	0						
Rancagua	1	1				1		
Chillán	6	3	1			2		
Temuco	10	1				1		
Osorno	2	0						
Castro	17	6	4			2		
FF.AA. Punta Arenas	1	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	1				1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	9	3	2		1			
Iquique, Alto Hospicio	8	3			1	2		
Antofagasta, Cefam Norte	5	3			1	1		1
Valparaíso, Plaza Justicia	7	2			1	1		
Viña, Gómez Carreño	2	1				1		
Maule, Cerro Alto	9	5			1	4		
Linares, San Juan de Dios	15	2				2		
Concepción, V M Fernández	5	3			1	2		
Valdivia, Gil de Castro	11	4	1		1	2		
Santiago, Consultorio Steeger	4	2				2		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	7	1				1		
<b>TOTAL</b>	<b>134</b>	<b>44</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

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

**Tabla N°5.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 21.

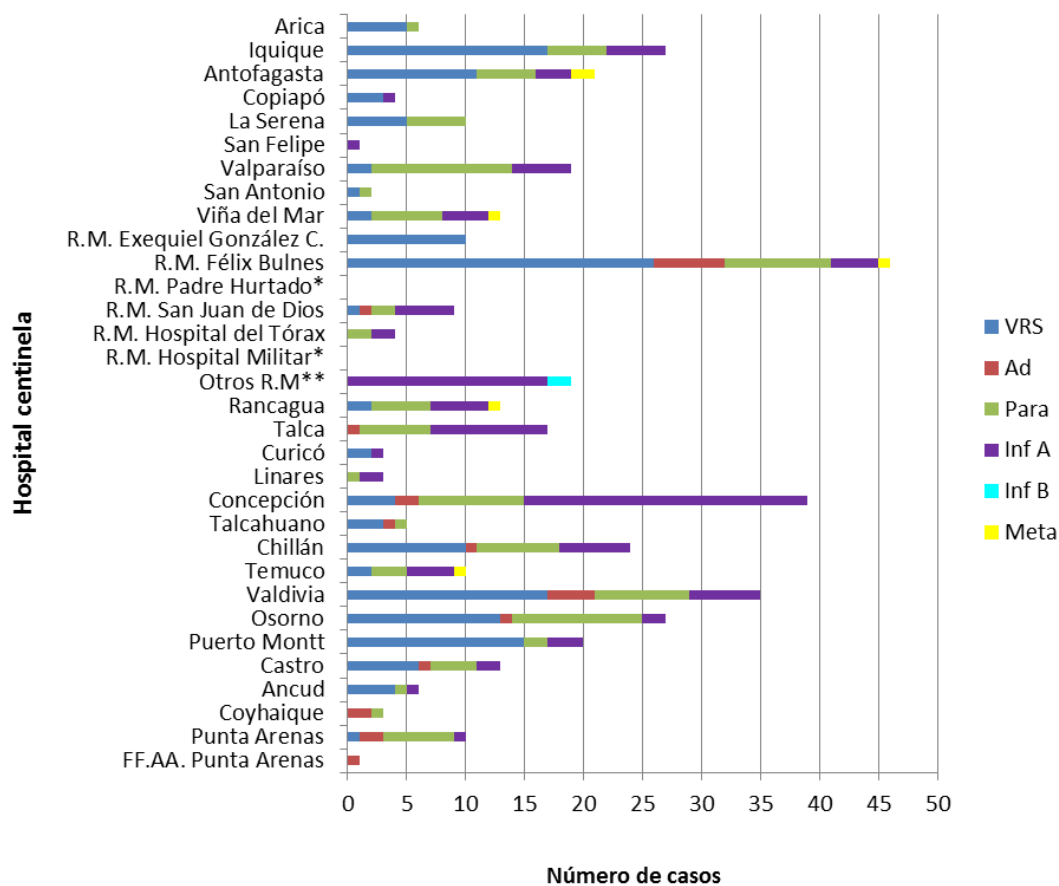
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	29	<b>8</b>	4		4			
Clínica Santa María	66	<b>27</b>	16	2	4	4	1	
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>95</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	447	<b>158</b>	5	4	10	130	8	1
Clínica Santa María	224	<b>86</b>	28	8	7	41	2	
Laboratorio Integramédica	348	<b>195</b>	29	3	47	109	3	4
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>1019</b>	<b>439</b>	<b>62</b>	<b>15</b>	<b>64</b>	<b>280</b>	<b>13</b>	<b>5</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° 21.

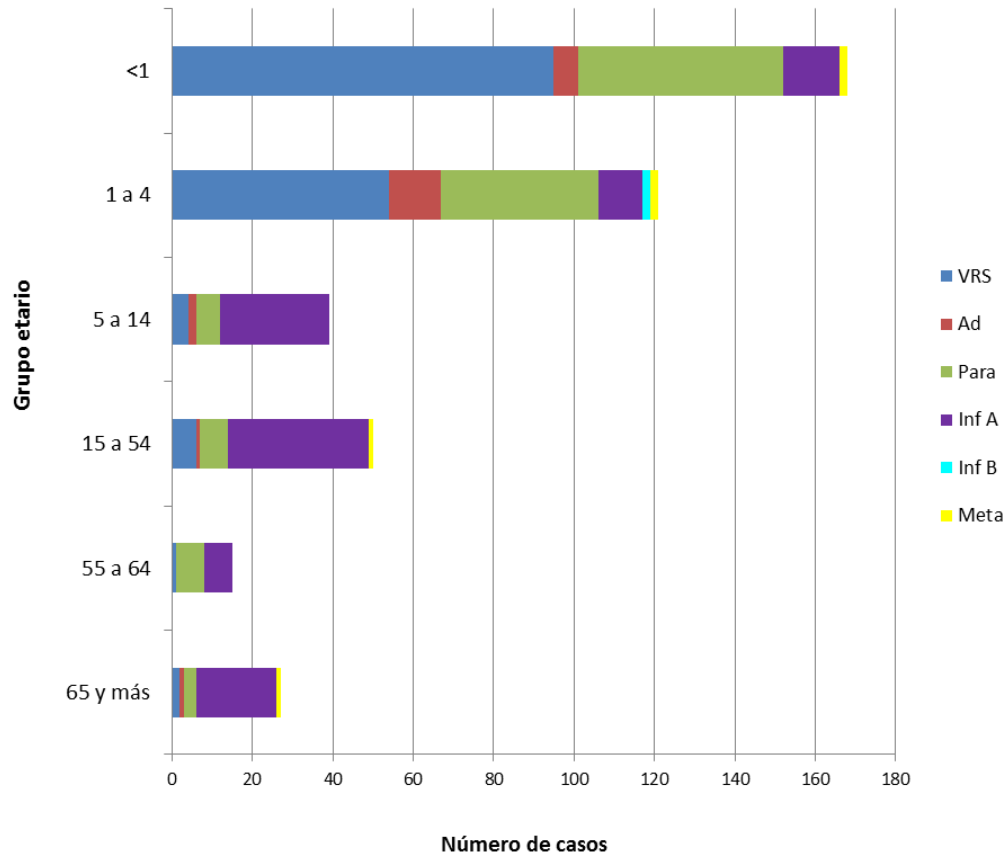


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackenna, Integramédica, Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

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

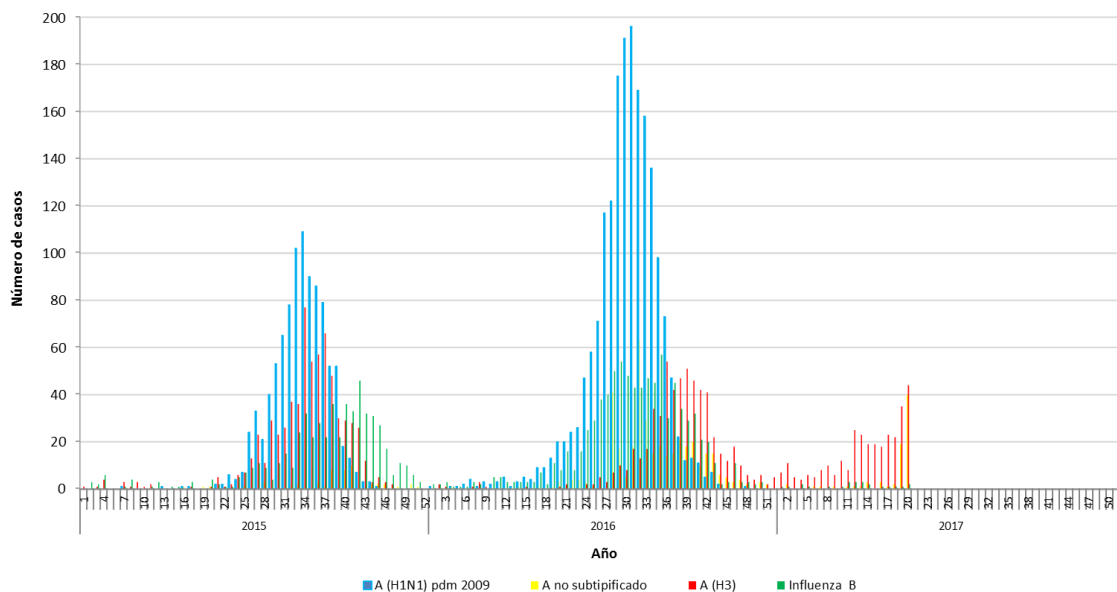
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 21.



**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 2015-2017\*.



\*Información hasta la SE N° 20.

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

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