

# 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° 43 se analizaron 837 casos para virus respiratorios, el 23,9% de ellas resultaron positivas (63 Metapneumovirus, 48 Influenza B, 32 Adenovirus, 32 Parainfluenza, 23 VRS y 2 Influenza A), comportamiento similar a la semana 42 (24,4%). De los 837 casos estudiados, el 26,1% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 200 casos positivos, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (31,5% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Influenza B (24%), Adenovirus (16%), Parainfluenza (16%), VRS (11,5%) e Influenza A (1%).

A la SE. N° 43 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (42%), Influenza A (19%), Parainfluenza (12%), Influenza B (12%), Adenovirus (8%) y Metapneumovirus (6%).

**Resultados:** En la SE. N° 43 del 20 al 26 de octubre de 2019, se analizaron 837 casos para virus respiratorios, de ellos 200 (23,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°43 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de Metapneumovirus en Antofagasta (4), Copiapó (4), La Serena (1), Valparaíso (2), San Antonio (2), Viña del Mar (1), Rancagua (9), Talca (7), Concepción (4), Talcahuano (5), Chillán (1), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (1) y Santiago (18).

Se detectaron casos de Influenza B en Iquique (2), Antofagasta (1), La Serena (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (6), Talca (1), Concepción (1), Talcahuano (6), Chillán (2), Temuco (1), Osorno (6), Puerto Montt (6), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (11).

Adenovirus en Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (1), Valparaíso (4), Rancagua (4), Linares (2), Concepción (2), Talcahuano (2), Chillán (1), Osorno (3), Puerto Montt (1) y Santiago (8). Parainfluenza en Iquique (1), Copiapó (2), San Felipe (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Talca (2), Curicó (1), Linares (2), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (3), Temuco (2), Valdivia (1), Osorno (2) y Santiago (6). VRS en Antofagasta (1), Copiapó (2), Valparaíso (3), San Antonio (2), Viña del Mar (1), Talca (1), Concepción (7), Talcahuano (1), Temuco (1), Osorno (2), Castro (1) y Santiago (1). Influenza A en Talca (1) y Osorno (1).

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

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

En la tabla 5, se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago.

En pacientes hospitalizados se detectan casos de Influenza B, Metapneumovirus, Adenovirus y VRS.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza B, Metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza, VRS 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.

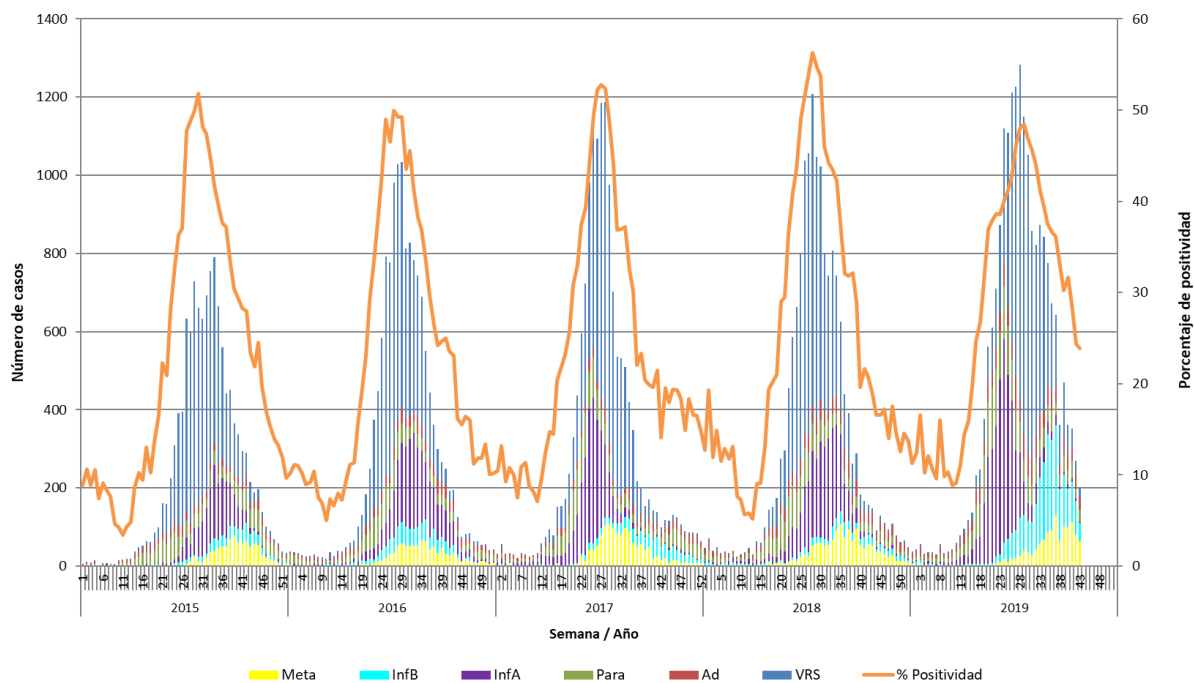
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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 2015-2019.



**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
2019	42	270	35	38	22	9	85	81
	43	200	23	32	32	2	48	63
	1-43	20198	8549	1638	2356	3902	2496	1257
2018	42	158	25	26	22	5	23	57
	43	148	8	35	23	9	21	52
	1-43	15420	7708	1190	1726	3029	511	1256
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	42	100	16	10	21	2	35	16
	43	118	14	18	26	3	36	21
	1-43	14285	7275	746	1600	2741	624	1299
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	42	195	24	30	26	61	20	34
	43	125	10	23	17	44	11	20
	1-43	13820	7098	898	1343	2745	849	887
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	42	291	61	25	62	33	46	64
	43	216	58	12	48	15	32	51
	1-43	11350	6672	649	1228	1652	446	703
	Total	12263	6781	792	1534	1684	557	915

**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° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	14	0						
Iquique	23	3		1	1		1	
Antofagasta	22	6	1	1				4
Copiapó	12	10	2	2	2			4
La Serena	14	3		1			1	1
San Felipe	3	1			1			
Valparaíso	29	10	3	4	1			2
San Antonio	23	6	2		1		1	2
Viña del Mar	22	4	1		1		1	1
Rancagua	56	23		4	4		6	9
Talca	33	9	1		2	1		5
Curicó	8	1			1			
Linares	17	4		2	2			
Concepción	97	14	7	2	1		1	3
Talcahuano	51	15	1	2	1		6	5
Chillán	35	7		1	3		2	1
Temuco	21	4	1		2		1	
Valdivia	10	2			1			1
Osorno	54	17	2	3	2	1	6	3
Puerto Montt	31	8		1			6	1
Castro	9	2	1				1	
Ancud	0	0						
Coyhaique	2	0						
Punta Arenas*								
FF.AA. Punta Arenas	3	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	47	9	1	1	2		1	4
R.M. Occidente Félix Bulnes	42	15		4	2		1	8
R.M. Occidente San Juan de Dios	76	9		2	2		3	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	32	3		1				2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	22	3					1	2
R.M. Oriente Hospital Militar	10	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1					1	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	6	1					1	
Maule, Cerro Alto	3	3					1	2
Concepción, V M Fernández	3	1						1
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1					1	
<b>Otros R.M**</b>	4	4					4	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>837</b>	<b>200</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>48</b>	<b>63</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

**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° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	0						
Iquique	18	3		1	1		1	
Antofagasta	3	1						1
Copiapó	1	1	1					
La Serena	13	3		1			1	1
San Felipe	3	1			1			
Valparaíso	19	9	2	4	1			2
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	9	1					1	
Rancagua	56	23		4	4		6	9
Talca	31	9	1		2	1		5
Curicó	8	1			1			
Linares	17	4		2	2			
Concepción	82	12	7	1	1			3
Talcahuano	26	11	1	1			4	5
Chillán	26	4		1	2			1
Temuco	16	3	1		2			
Valdivia	10	2			1			1
Osorno	26	10	2	2	1	1	2	2
Puerto Montt	31	8		1			6	1
Castro	5	0						
Coyhaique	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	43	9	1	1	2		1	4
R.M. Occidente Félix Bulnes	29	10		2	2		1	5
R.M. Occidente San Juan de Dios	34	6		2	2			2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	28	3		1				2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	3					1	2
<b>TOTAL</b>	<b>568</b>	<b>137</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>46</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° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Antofagasta	1	0						
Chillán	3	1			1			
Temuco	4	1					1	
Osorno	11	5		1	1		2	1
Castro	4	2	1				1	
FF.AA. Punta Arenas	3	1					1	
R.M. Oriente Hospital Militar	10	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1					1	
Antofagasta, Cefam Corvallis	6	1					1	
Maule, Cerro Alto	3	3					1	2
Concepción, V M Fernández	3	1						1
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1					1	
<b>TOTAL</b>	<b>52</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>4</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° 43.

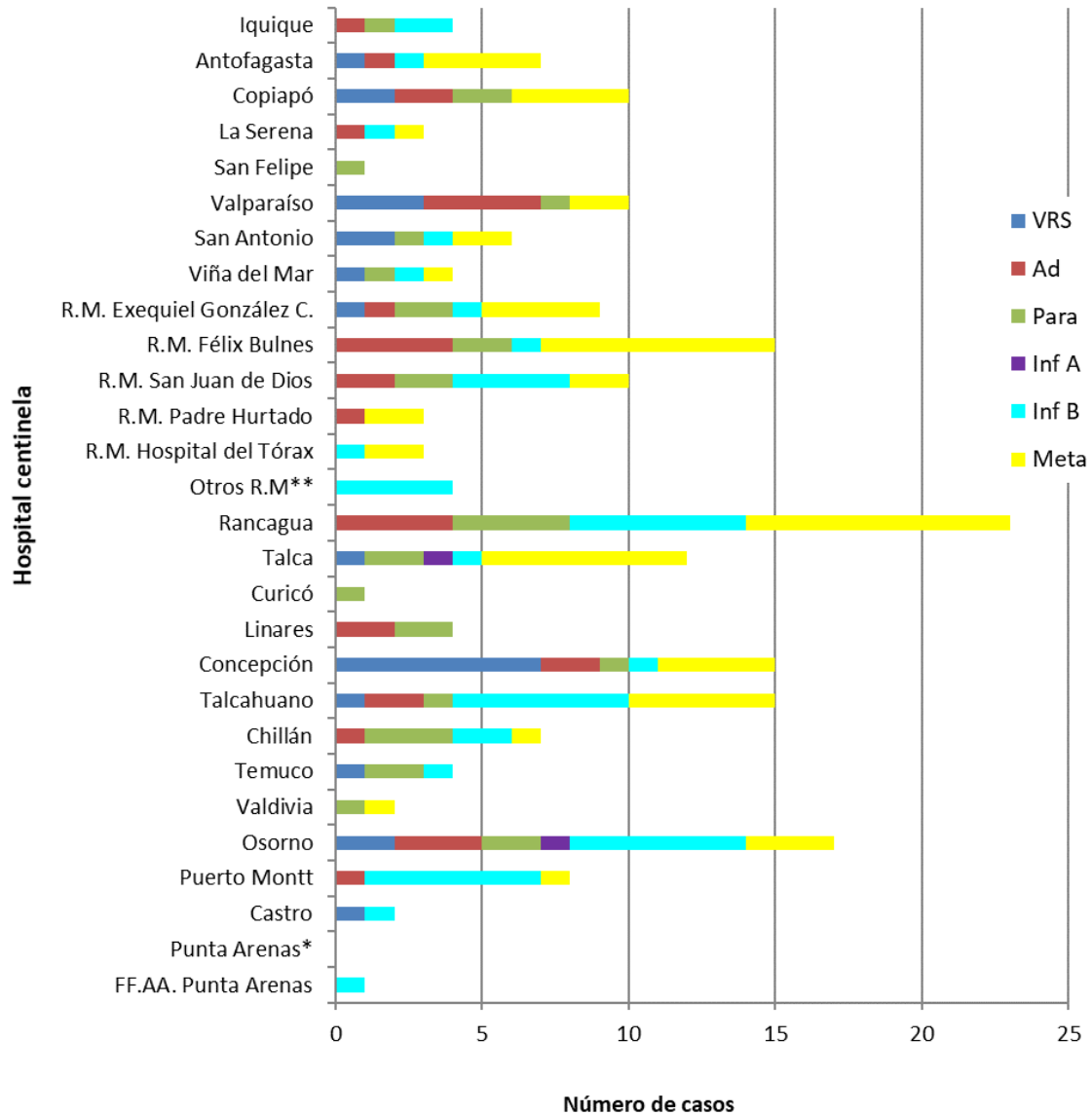
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	13	<b>4</b>		2			2	
Clínica Santa María	33	<b>5</b>	1				1	3
Total pacientes hospitalizados	<b>46</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	60	<b>18</b>		2	1		7	8
Clínica Santa María	82	<b>19</b>	1	9		1	7	1
Laboratorio Integramédica	22	<b>5</b>			1		1	3
Total pacientes ambulatorios	<b>164</b>	<b>42</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>15</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°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 43.

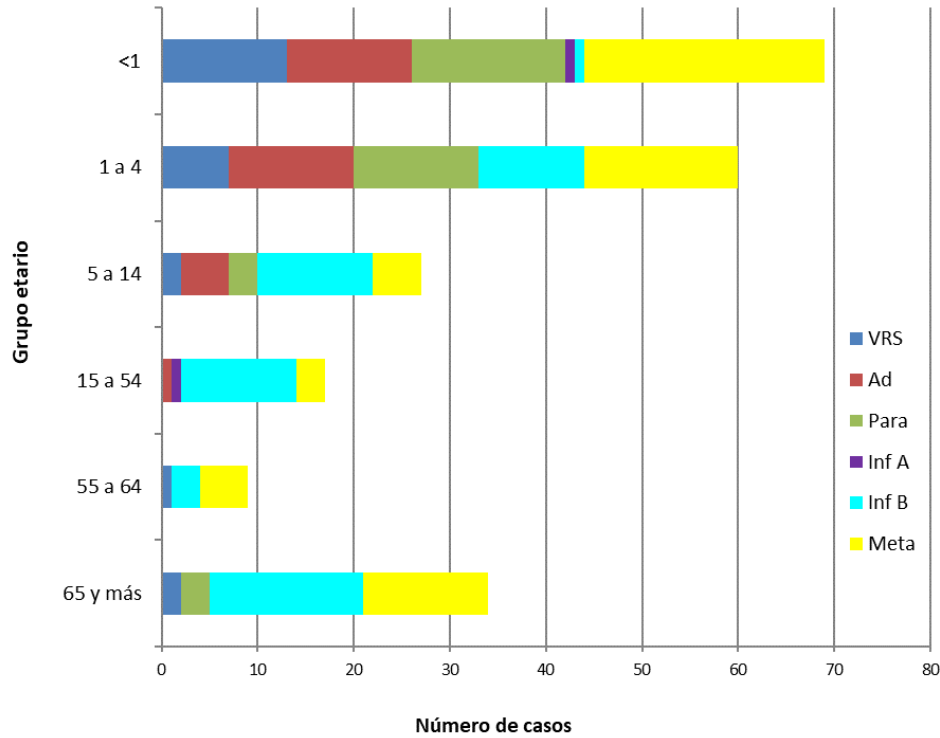


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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

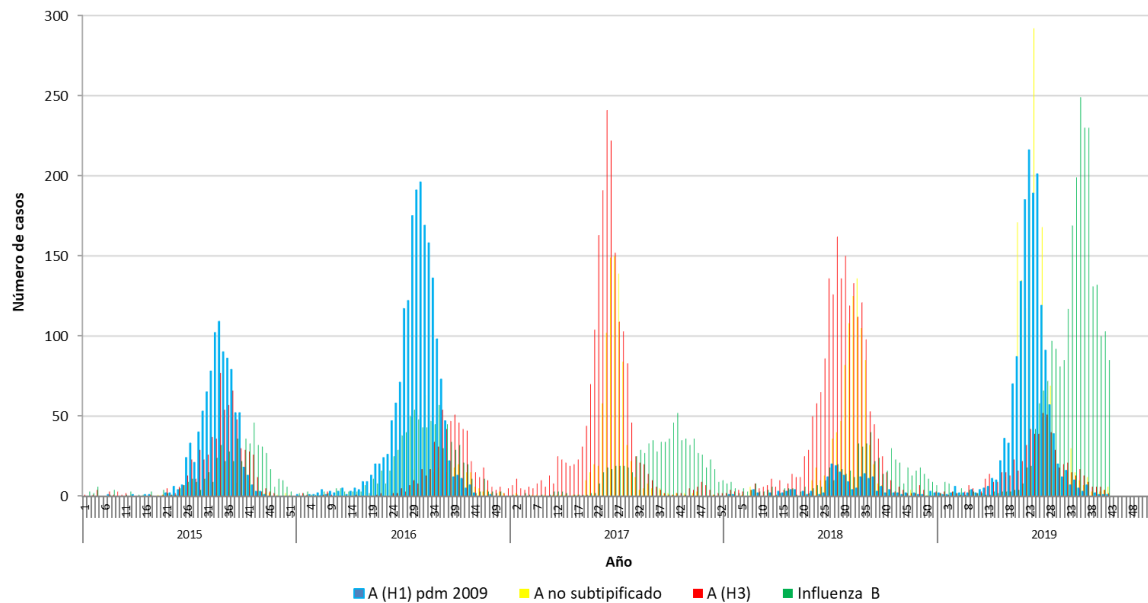
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 43.



**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 2015-2019\*.



\*Información hasta la SE N°42.

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

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