

# 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° 15 se analizaron 741 casos para virus respiratorios, el 15,5% de ellas resultaron positivas (49 Parainfluenza, 29 Adenovirus, 17 VRS, 14 Influenza A, 4 Metapneumovirus y 2 Influenza B), comportamiento similar a la semana 14 (14%). De los 741 casos estudiados, el 31,2% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 26% al grupo de 1 a 4 años.

De los 115 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (42,6% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (25,2%), VRS (14,8%), Influenza A (12,2%), Metapneumovirus (3,5%) e Influenza B (1,7%).

A la SE. N° 15 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (32%), Parainfluenza (30%), Influenza A (17%), VRS (12%), Influenza B (6%) y Metapneumovirus (4%).

**Resultados:** En la SE. N° 15 del 7 al 13 de abril de 2019, se analizaron 741 casos para virus respiratorios, de ellos 115 (15,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°15 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de Adenovirus y Parainfluenza (Tabla 1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (1), Valparaíso (9), Viña del Mar (1), Rancagua (7), Talca (2), Curicó (1), Concepción (4), Talcahuano (2), Chillán (2), Osorno (2), Punta Arenas (8) y Santiago (5).

Adenovirus en Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Rancagua (11), Talca (1), Talcahuano (4), Temuco (1), Osorno (1), Punta Arenas (2) y Santiago (5).

VRS en Iquique (8), Antofagasta (3), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Curicó (1) y Valdivia (1). Influenza A en Puerto Montt (2), Punta Arenas (1) y Santiago (11). Metapneumovirus en Chillán (1) y Punta Arenas (3). Influenza B en Rancagua (1) y Santiago (1).

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

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

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

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.

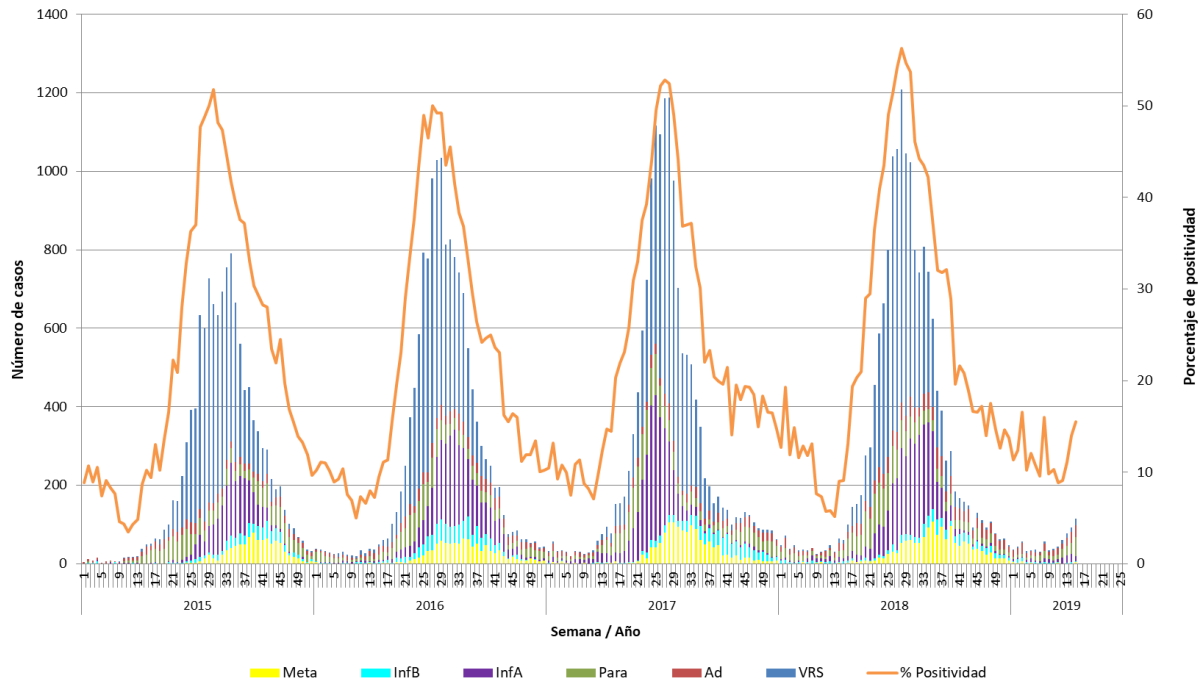
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	14	93	11	29	28	21	3	1
	15	115	17	29	49	14	2	4
	1-15	791	92	253	236	133	48	29
2018	14	64	11	20	16	13	2	2
	15	61	10	16	22	7	5	1
	1-15	643	67	187	202	101	68	18
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	14	94	26	7	34	22	2	3
	15	78	24	10	22	19	0	3
	1-15	657	99	154	176	180	18	30
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	14	37	10	16	4	4	3	0
	15	49	6	20	13	6	3	1
	1-15	469	84	138	157	43	37	10
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	14	38	7	12	18	0	1	0
	15	49	6	19	23	0	1	0
	1-15	223	21	93	69	16	22	2
	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° 15.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	37	9	7		2			
Antofagasta	23	4	3		1			
Copiapó	2	2			2			
La Serena	17	1			1			
San Felipe	3	0						
Valparaíso	41	9		2	7			
San Antonio	4	1	1					
Viña del Mar	43	5	2	2	1			
Rancagua	58	20	1	11	7		1	
Talca	37	3		1	2			
Curicó	5	2	1		1			
Linares	8	0						
Concepción	92	4			4			
Talcahuano	22	5		3	2			
Chillán	14	3			2			1
Temuco	16	1		1				
Valdivia	7	1	1					
Osorno	27	3		1	2			
Puerto Montt	24	2				2		
Castro	4	0						
Ancud	1	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	46	14		2	8	1		3
FF.AA. Punta Arenas	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	32	1		1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	43	2		1		1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	36	1		1				
R.M. Suroriente Padre Hurtado	32	5		1	4			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	18	1		1				
R.M. Oriente Hospital Militar	4	1			1			
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	1	1					
Antofagasta, Cesfam Corvallis	4	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	5	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	2			2			
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	7	1		1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	11	11				10	1	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>741</b>	<b>115</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>49</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María e Integramédica.

**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° 15.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	26	8	6		2			
Antofagasta	9	2	2					
Copiapó	1	1			1			
La Serena	15	1			1			
San Felipe	3	0						
Valparaíso	35	9		2	7			
San Antonio	4	1	1					
Viña del Mar	14	1	1					
Rancagua	58	20	1	11	7		1	
Talca	34	3		1	2			
Curicó	5	2	1		1			
Linares	8	0						
Concepción	64	4			4			
Talcahuano	20	5		3	2			
Chillán	7	3			2			1
Temuco	13	1		1				
Valdivia	7	1	1					
Osorno	16	2		1	1			
Puerto Montt	24	2				2		
Castro	1	0						
Ancud	1	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	13	2						2
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	30	1		1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	30	1				1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	25	1		1				
R.M. Suroriente Padre Hurtado	24	4		1	3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	1		1				
R.M. Oriente Hospital Militar	4	1			1			
<b>TOTAL</b>	<b>511</b>	<b>77</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</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° 15.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	1			1			
La Serena	2	0						
Talca	1	0						
Chillán	1	0						
Temuco	3	0						
Osorno	7	1			1			
Castro	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	1	1					
Antofagasta, Cefam Corvallis	4	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	5	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	2			2			
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	7	1		1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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° 15.

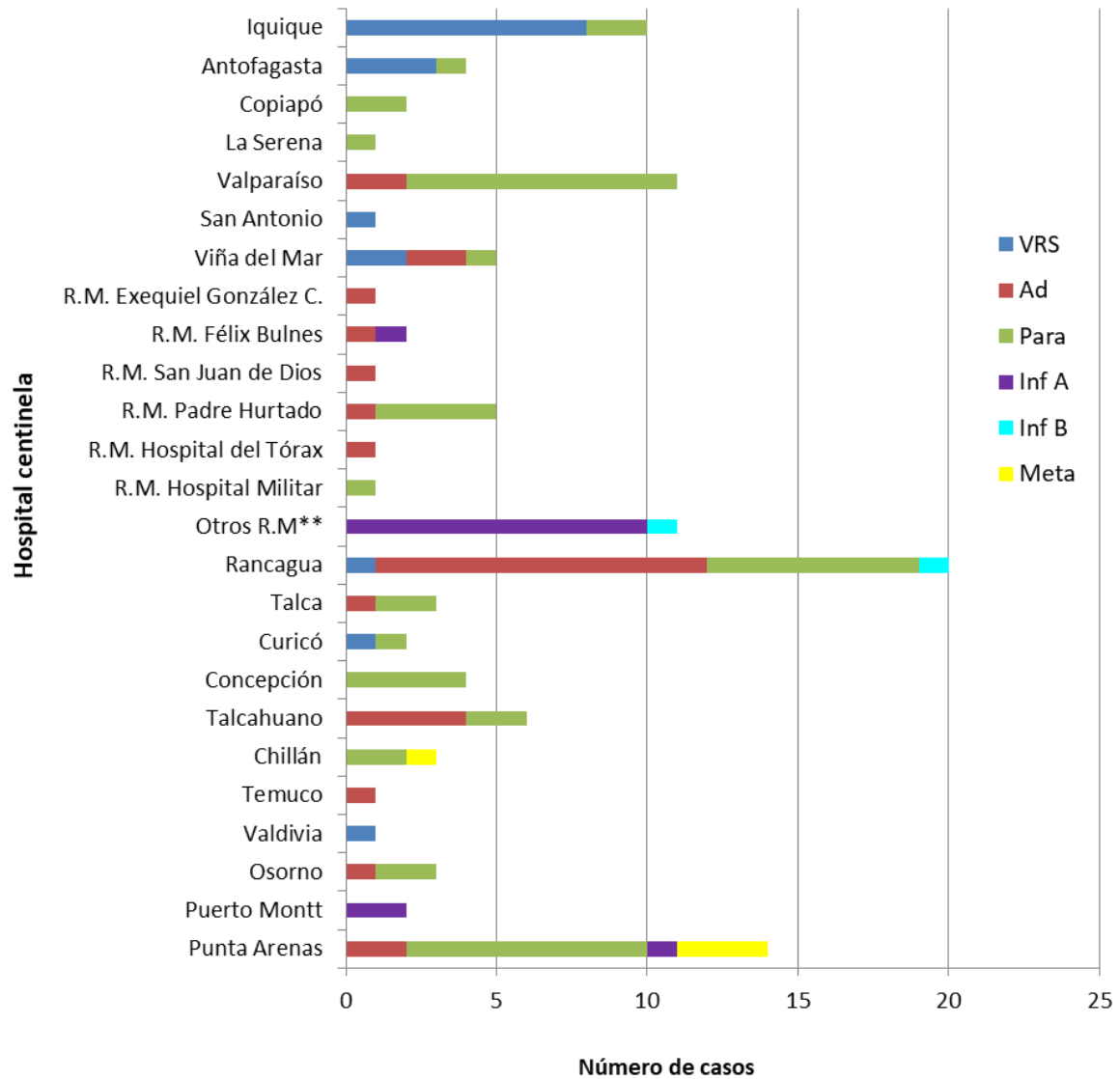
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	6	0						
Clínica Santa María	43	13	1	4	5	3		
Total pacientes hospitalizados	49	13	1	4	5	3	0	0
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	150	36		3	1	31	1	
Clínica Santa María	113	33	2	6	3	22		
Laboratorio Integramédica	156	30		6	14	10		
Total pacientes ambulatorios	419	99	2	15	18	63	1	0

<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° 15.

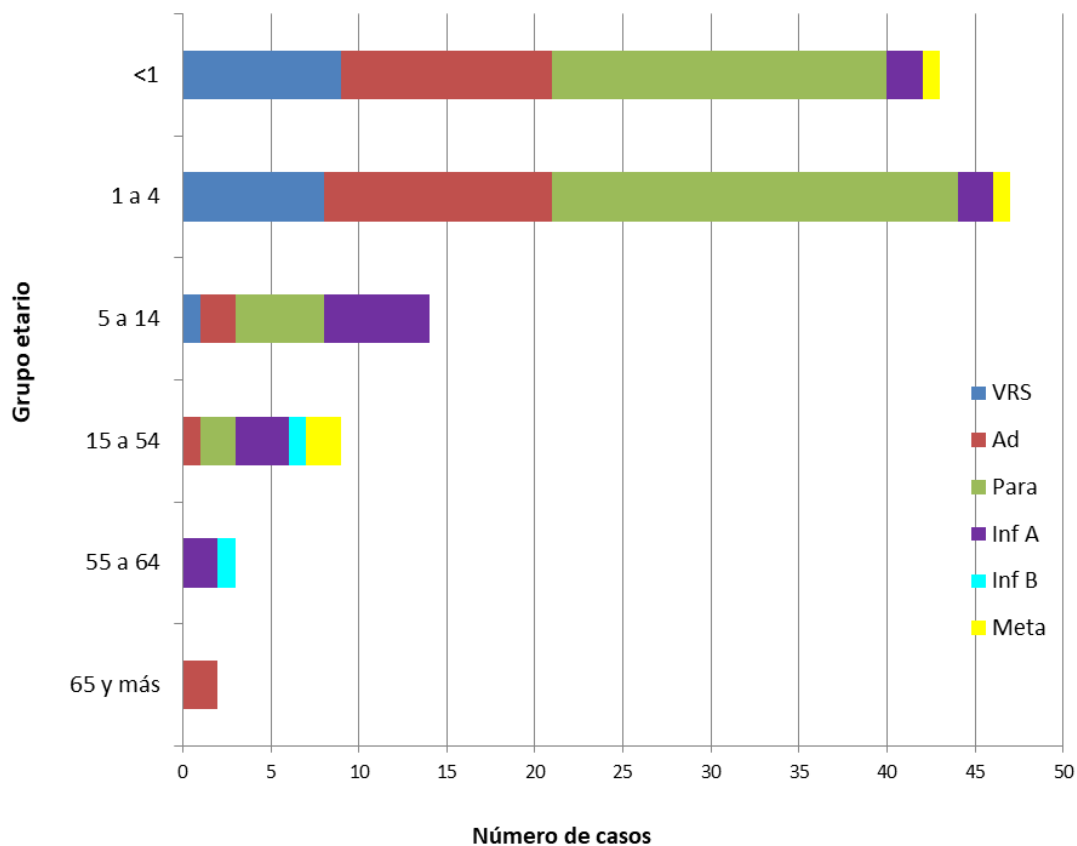


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María e Integramédica.

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

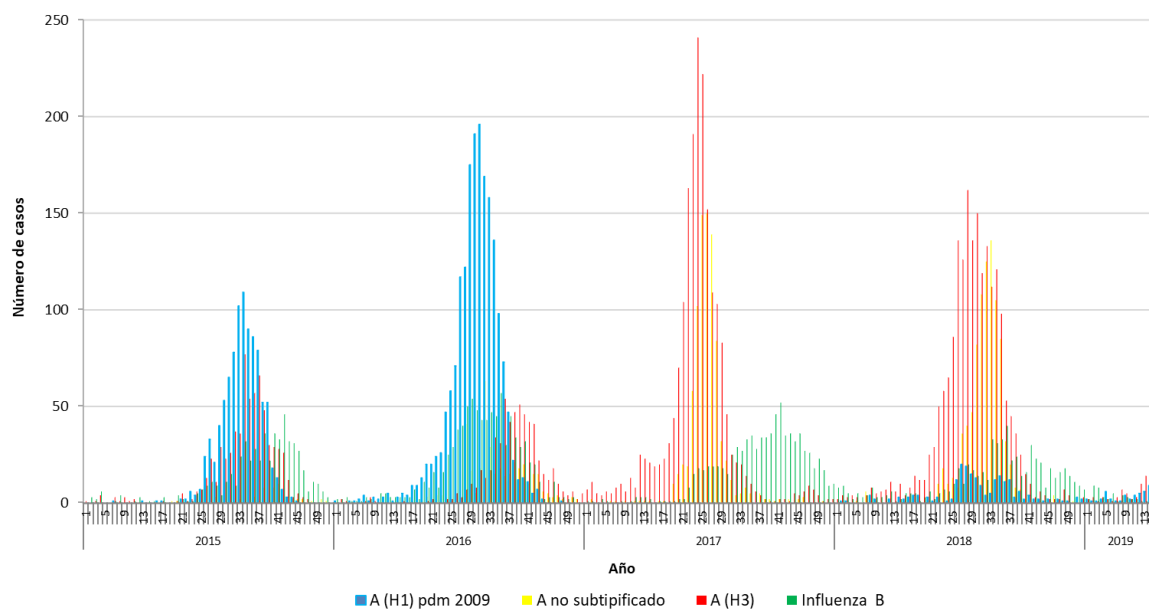
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 15.



**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°14.

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

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