

# 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° 19 se analizaron 908 casos para virus respiratorios, el 25,4% de ellas resultaron positivas (85 VRS, 72 Parainfluenza, 50 Influenza A, 20 Adenovirus, 3 Metapneumovirus y 1 Influenza B) comportamiento superior a la semana 18 del año 2017 (22,5%). De los 908 casos estudiados el 28,5% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 30,9% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 231 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (36,8% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (31,2%), Influenza A (21,6%), Adenovirus (8,7%), Metapneumovirus (1,3%), y Influenza B (0,4%).

A la SE. N° 19 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (30,4%), VRS (27,7%), Influenza A (20,4%), Adenovirus (16,9%), Metapneumovirus (3,1%) e Influenza B (1,5%).

## Resultados:

En la SE. N° 19, desde el 07 al 13 de mayo de 2017, se analizaron 908 casos para virus respiratorios, de ellas 231 (25,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 19 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 (8), Iquique (19), Antofagasta (4), La Serena (2), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Concepción (1), Chillán (3), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (4), Puerto Montt (12), Castro (1), Ancud (3) y Santiago (19).

Parainfluenza en Iquique (2), Antofagasta (2), La Serena (3), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (4), Rancagua (4), Talca (3), Curicó (2), Linares (1), Concepción (3), Chillán (4), Temuco (1), Valdivia (6), Osorno (5), Puerto Montt (1), Punta Arenas (11) y Santiago (18).

Influenza A en Iquique (7), Antofagasta (3), Valparaíso (1), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Concepción (8), Temuco (1), Valdivia (6), Castro (2) y Santiago (18).

Adenovirus en La Serena (1), Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Curicó (1), Osorno (5), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (5). Metapneumovirus en Chillán (1), Valdivia (1) y Puerto Montt (1). Influenza B en Iquique (1).

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

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

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.

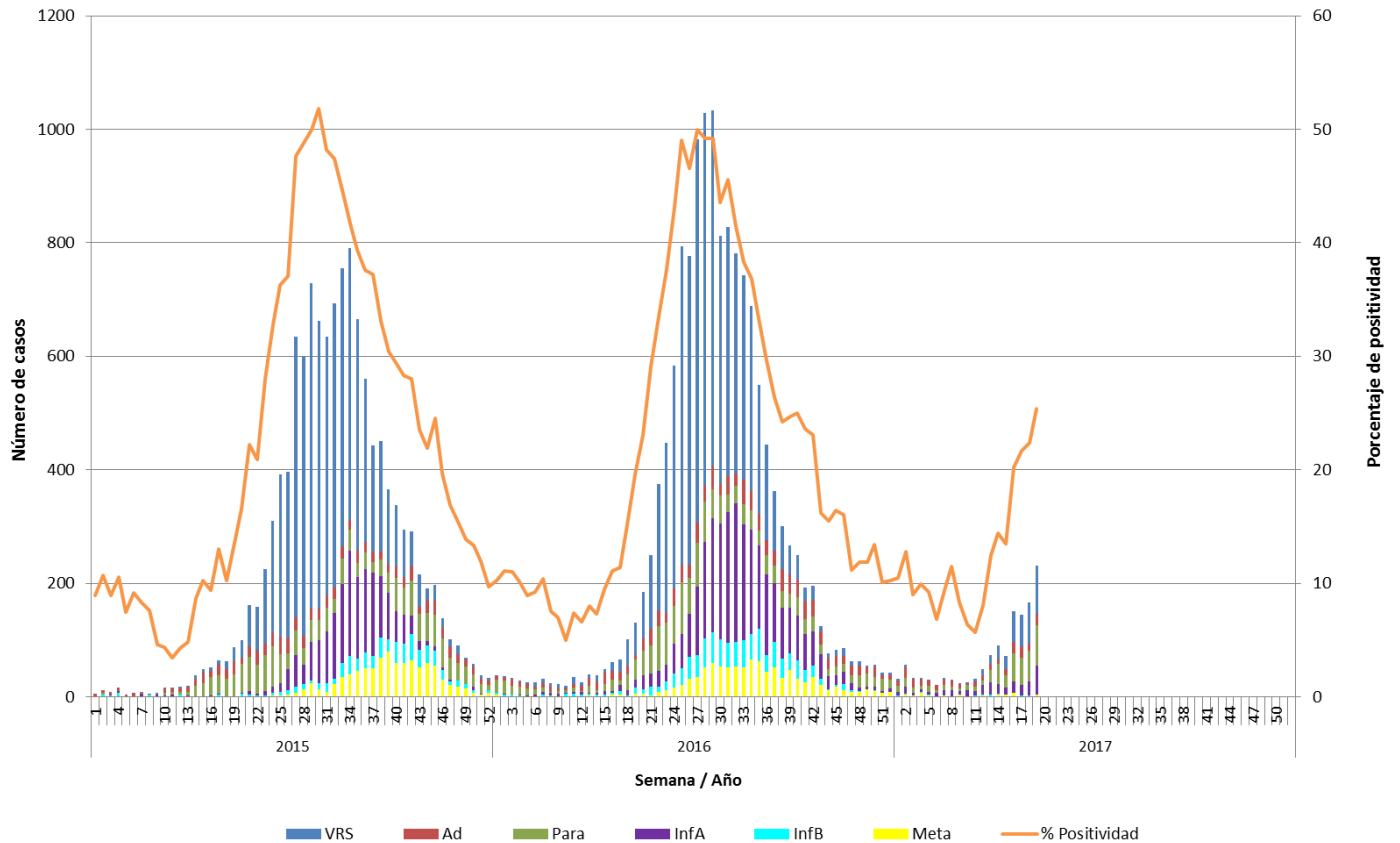
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	18	166	72	13	54	25	1	1
	19	231	85	20	72	50	1	3
	<b>1-19</b>	<b>1324</b>	<b>367</b>	<b>224</b>	<b>402</b>	<b>270</b>	<b>20</b>	<b>41</b>
2016	18	101	46	15	29	9	2	0
	19	131	58	8	35	14	11	5
	<b>1-19</b>	<b>827</b>	<b>224</b>	<b>192</b>	<b>250</b>	<b>80</b>	<b>60</b>	<b>21</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	18	62	13	17	32	0	0	0
	19	87	25	23	38	1	0	0
	<b>1-19</b>	<b>488</b>	<b>73</b>	<b>163</b>	<b>204</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>2</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° 19.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	19	8	8					
Iquique	38	19	16			2	1	
Antofagasta	18	8	4		2	2		
Copiapó	4	0						
La Serena	33	6	2	1	3			
San Felipe	3	0						
Valparaíso	29	7	2	3	1	1		
San Antonio	8	3	1	1	1			
Viña del Mar	49	11	2	2	4	3		
Rancagua	40	5			4	1		
Talca	28	3			3			
Curicó	11	3		1	2			
Linares	17	1			1			
Concepción	95	11	1		2	8		
Talcahuano	21	0						
Chillán	35	8	3		4			1
Temuco	27	4	2		1	1		
Valdivia	25	10	2		6	1		1
Osorno	38	14	4	5	5			
Puerto Montt	35	14	12		1			1
Castro	21	3	1			2		
Ancud	18	3	3					
Coyhaique	16	1		1				
Punta Arenas	26	12		1	11			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	30	6	3		3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	57	31	12	5	8	6		
R.M. Occidente San Juan de Dios	37	4			4			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	40	7	4		3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	0						
R.M. Oriente Hospital Militar*								
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	4	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	14	9	2		2	5		
Antofagasta, Cefsam Norte	10	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	13	0						
Concepción, V M Fernández	3	1			1			
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Temuco, Labranza	3	0						
Valdivia, Gil de Castro	8	5				5		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	0						
<b>Otros R.M**</b>	12	12				12		
<b>TOTAL</b>	<b>908</b>	<b>231</b>	<b>85</b>	<b>20</b>	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Hospital Dr. Lucio Córdova, 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° 19.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	17	8	8					
Iquique	27	14	13			1		
Antofagasta	11	4	1		1	2		
Copiapó	4	0						
La Serena	33	6	2	1	3			
San Felipe	3	0						
Valparaíso	15	2		1		1		
San Antonio	8	3	1	1	1			
Viña del Mar	30	8	1	2	3	2		
Rancagua	39	5			4	1		
Talca	27	2			2			
Curicó	7	3		1	2			
Linares	17	1			1			
Concepción	58	1			1			
Talcahuano	17	0						
Chillán	20	3	2					1
Temuco	21	2	2					
Valdivia	24	10	2		6	1		1
Osorno	34	12	4	4	4			
Puerto Montt	35	14	12		1			1
Castro	7	0						
Ancud	2	0						
Coyhaique	16	1		1				
Punta Arenas	6	2		1	1			
R.M. Sur Exequiel González C.	22	4	1		3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	39	21	9	2	6	4		
R.M. Occidente San Juan de Dios	30	2			2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	32	6	4		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	0						
<b>TOTAL</b>	<b>608</b>	<b>134</b>	<b>62</b>	<b>14</b>	<b>43</b>	<b>12</b>	<b>0</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° 19.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	3	2		1	1			
Rancagua	1	0						
Talca	1	1			1			
Chillán	5	2			2			
Temuco	3	1			1			
Valdivia	1	0						
Osorno	4	2		1	1			
Castro	12	3	1			2		
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	2			2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	4	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	14	9	2		2	5		
Antofagasta, Cesfam Norte	10	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	13	0						
Concepción, V M Fernández	3	1			1			
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Temuco, Labranza	3	0						
Valdivia, Gil de Castro	8	5				5		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	0						
<b>TOTAL</b>	<b>104</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>13</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° 19.

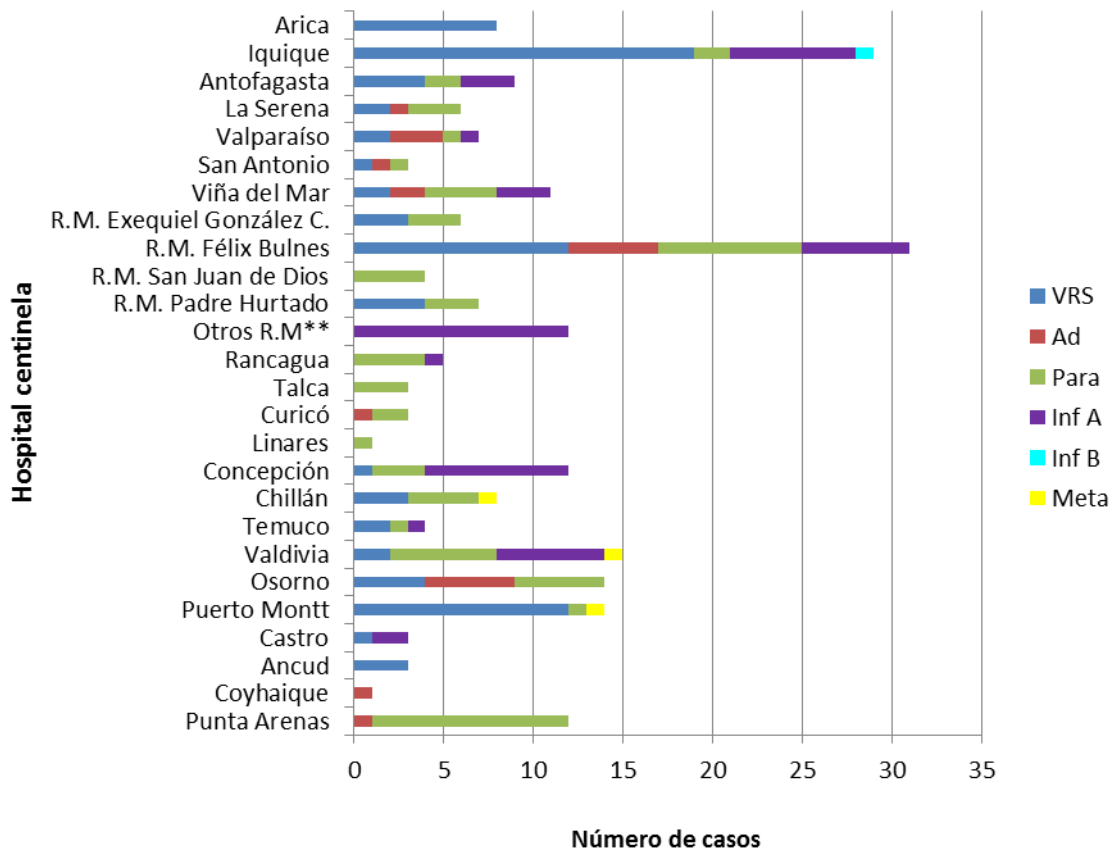
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	23	5	2	1	2			
Clínica Santa María	32	10	4		5	1		
Total pacientes hospitalizados	<b>55</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	224	54	7	4	6	31	5	1
Clínica Santa María	87	16	1	1	4	9	1	
Laboratorio Integramédica	168	55	8	4	19	22	1	1
Total pacientes ambulatorios	<b>479</b>	<b>125</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>62</b>	<b>7</b>	<b>2</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° 19.

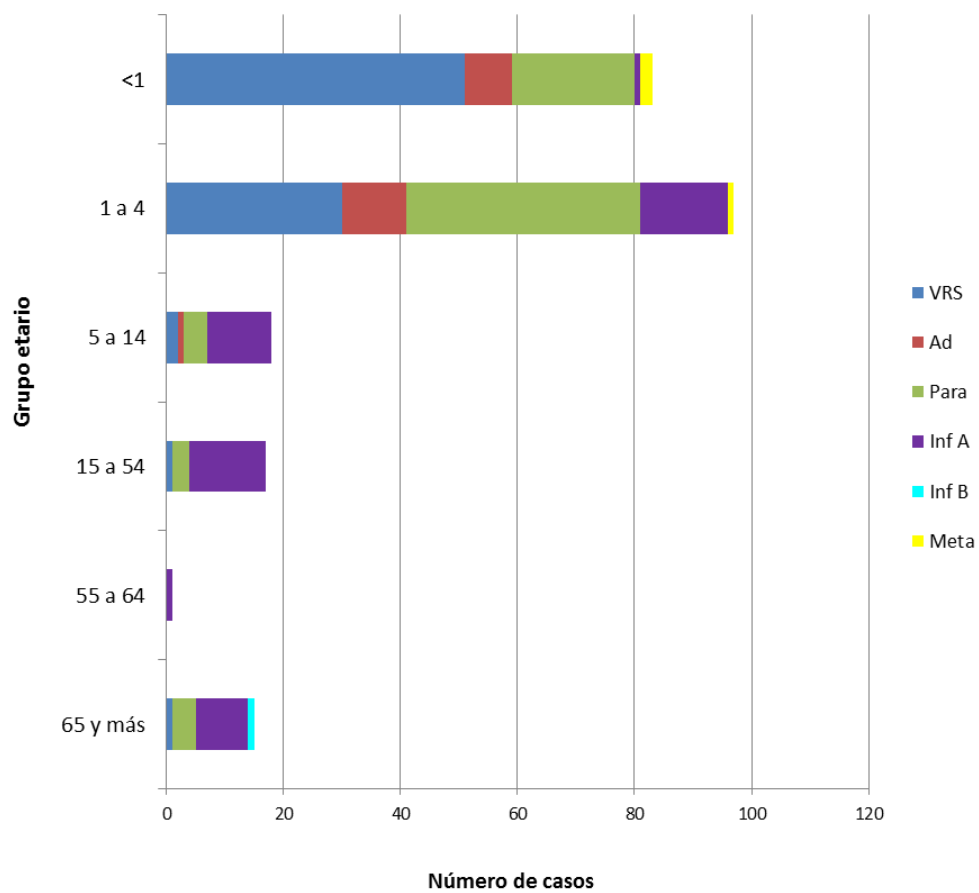


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Hospital Dr. Lucio Córdova, Integramédica, Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

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

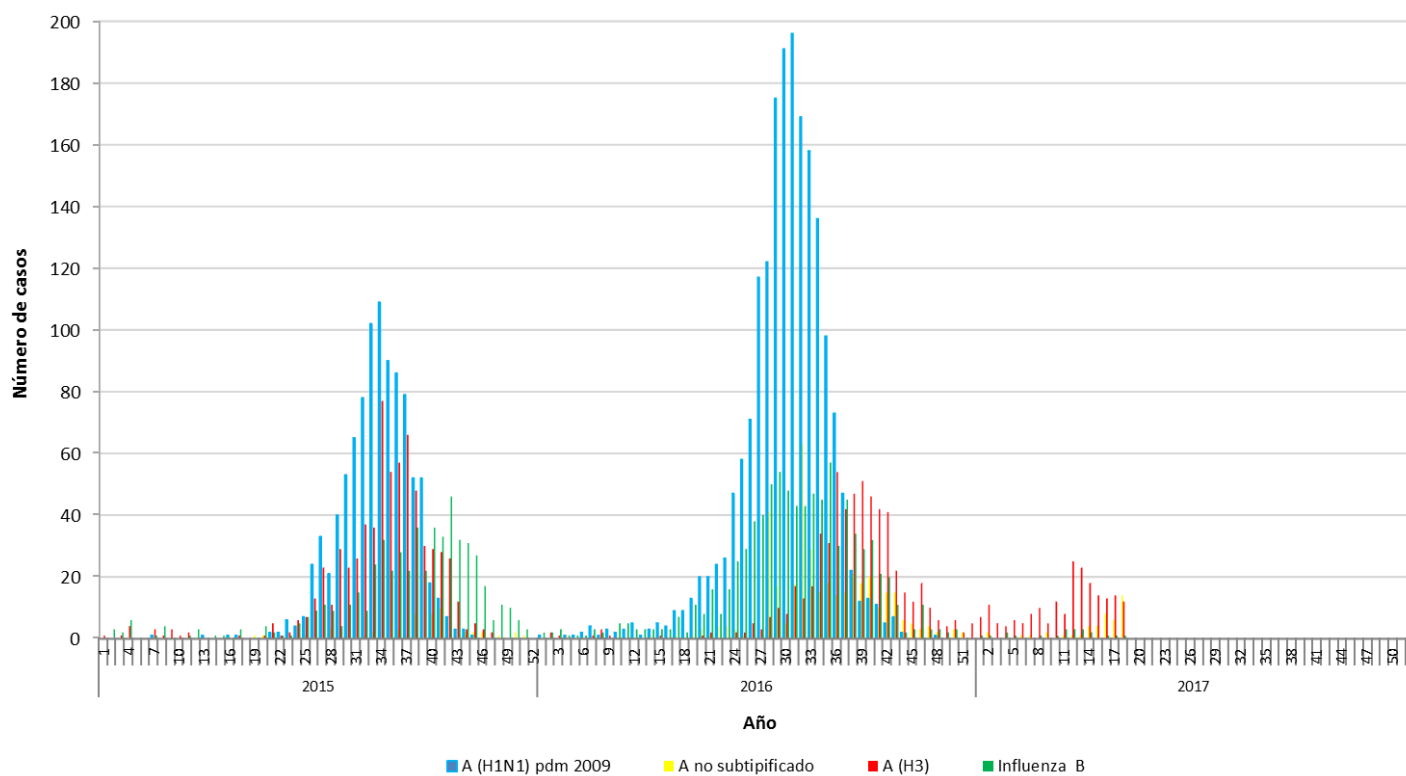
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 19.



**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° 18.

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

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