

# 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° 36 se analizaron 974 casos para virus respiratorios, el 21,5% de ellas resultaron positivas (103 VRS, 49 Metapneumovirus, 22 Influenza B, 17 Parainfluenza, 14 Adenovirus y 4 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 35 del año 2017 (30,1%). De los 974 casos estudiados, el 38,0% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 26,9% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 209 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (49,3% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (23,4%), Influenza B (10,5%), Parainfluenza (8,1%) Adenovirus (6,7%), e Influenza A (1,9%).

A la SE. N° 36 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (53,5%), Influenza A (20,0%), Parainfluenza (11,1%), Metapneumovirus (8,1%), Adenovirus (4,8%) e Influenza B (2,5%).

**Resultados:** En la SE. N° 36, desde el 03 al 09 de septiembre de 2017, se analizaron 974 casos para virus respiratorios, de ellos 209 (21,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 35 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 Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (6), San Felipe (2), Valparaíso (4), San Antonio (1), Viña del Mar (6), Rancagua (4), Talca (4), Curicó (1), Linares (2), Concepción (15), Talcahuano (2), Chillán (2), Temuco (17), Valdivia (6), Osorno (5), Puerto Montt (1), Ancud (1), Coyhaique (10), Punta Arenas (2) y Santiago (10).

Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (5), Viña del Mar (8), Rancagua (3), Talca (4), Concepción (4), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (1), Puerto Montt (3), Ancud (1), Punta Arenas (1) y Santiago (15).

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

Parainfluenza en Iquique (2), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Talca (1), Concepción (1), Chillán (1), Temuco (2), Osorno (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (1).

Adenovirus en La Serena (3), Rancagua (2), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (2), Osorno (2) y Punta Arenas (2). Influenza A en Valparaíso (1), Talcahuano (1), 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, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza B e Influenza A.

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

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.

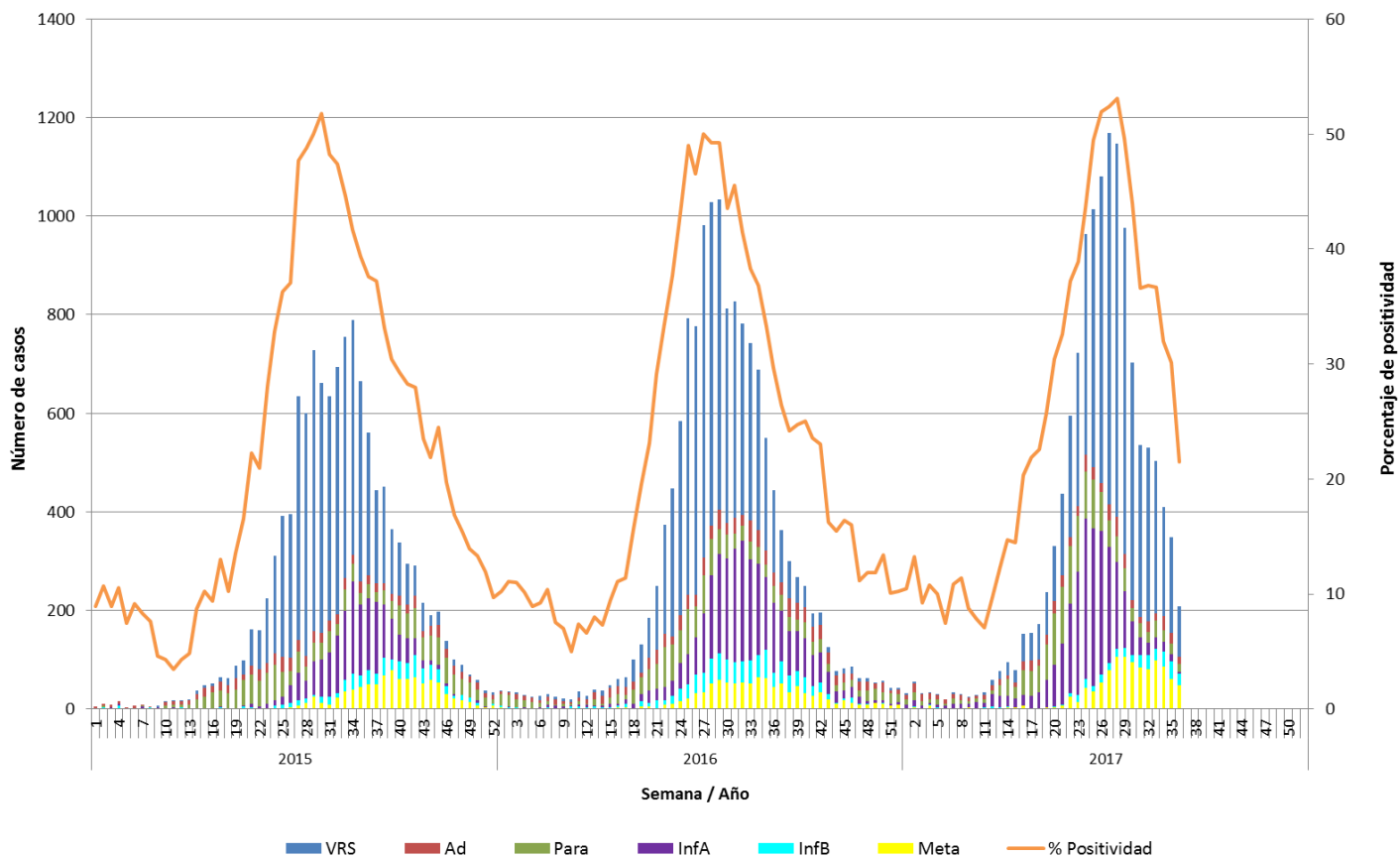
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	35	349	194	22	22	15	35	61
	36	209	103	14	17	4	22	49
	1 - 36	13047	6980	623	1454	2606	321	1063
2016	35	550	228	29	26	147	57	63
	36	444	168	26	35	141	30	44
	1 - 36	<b>12128</b>	<b>6762</b>	<b>686</b>	<b>1156</b>	<b>2223</b>	<b>657</b>	<b>644</b>
	Total	<b>14385</b>	<b>7160</b>	<b>1030</b>	<b>1497</b>	<b>2844</b>	<b>871</b>	<b>983</b>
2015	35	665	406	23	25	144	22	45
	36	561	289	18	30	146	28	50
	1 - 36	<b>8952</b>	<b>5846</b>	<b>528</b>	<b>926</b>	<b>1162</b>	<b>219</b>	<b>271</b>
	Total	<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° 36.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	1						1
Iquique	32	7	1		2			4
Antofagasta	14	3	1				2	
Copiapó	2	0						
La Serena	31	9	6	3				
San Felipe	6	2	2					
Valparaíso	40	7	4		2	1		
San Antonio	3	1	1					
Viña del Mar	54	17	6		2		1	8
Rancagua	56	10	4	2			1	3
Talca	34	10	4		1		1	4
Curicó	25	2	1				1	
Linares	27	2	2					
Concepción	128	22	15	1	1		1	4
Talcahuano	29	4	2	1		1		
Chillán	25	5	2	1	1			1
Temuco	80	26	17	2	2		3	2
Valdivia	30	7	6					1
Osorno	42	11	5	2	2		2	
Puerto Montt	35	5	1			1		3
Castro	11	0						
Ancud	7	2	1					1
Coyhaique	21	10	9		1			
Punta Arenas	19	8	2	2	2		1	1
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	42	2	1					1
R.M. Occidente Félix Bulnes	46	15	5					10
R.M. Occidente San Juan de Dios	35	2	1					1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	38	7	3		1			3
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	0						
R.M. Oriente Hospital Militar*								
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	4	2					1	1
Antofagasta, Cefam Norte	5	1					1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	6	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Temuco, Labranza	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	3	2					2	
Aysen, Victor Domingo Silva	1	1	1					
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	3	1					1	
<b>Otros R.M**</b>	5	5				1	4	
<b>TOTAL</b>	<b>974</b>	<b>209</b>	<b>103</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>49</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes 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° 36.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	1						1
Iquique	10	0						
Antofagasta	8	3	1				2	
Copiapó	0	0						
La Serena	19	4	2	2				
San Felipe	6	2	2					
Valparaíso	17	3	2			1		
San Antonio	3	1	1					
Viña del Mar	33	9	3		2		1	3
Rancagua	56	10	4	2			1	3
Talca	31	9	4		1			4
Curicó	15	2	1				1	
Linares	27	2	2					
Concepción	104	15	12					3
Talcahuano	28	4	2	1		1		
Chillán	24	5	2	1	1			1
Temuco	53	17	11	2	2		1	1
Valdivia	23	7	6					1
Osorno	41	11	5	2	2		2	
Puerto Montt	35	5	1			1		3
Castro	6	0						
Ancud	6	2	1					1
Coyhaique	21	10	9		1			
Punta Arenas	7	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	34	2	1					1
R.M. Occidente Félix Bulnes	25	9	3					6
R.M. Occidente San Juan de Dios	27	2	1					1
R.M. Surorientado Padre Hurtado	25	5	3		1			1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	0						
<b>TOTAL</b>	<b>704</b>	<b>140</b>	<b>79</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>30</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°36.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
La Serena	8	4	3	1				
Valparaíso	1	0						
Talca	1	0						
Chillán	1	0						
Temuco	23	9	6				2	1
Osorno	1	0						
Castro	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	4	2					1	1
Antofagasta, Cefam Norte	5	1					1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	6	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Temuco, Labranza	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	3	2					2	
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	1	1					
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	3	1					1	
<b>TOTAL</b>	<b>76</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</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° 36.

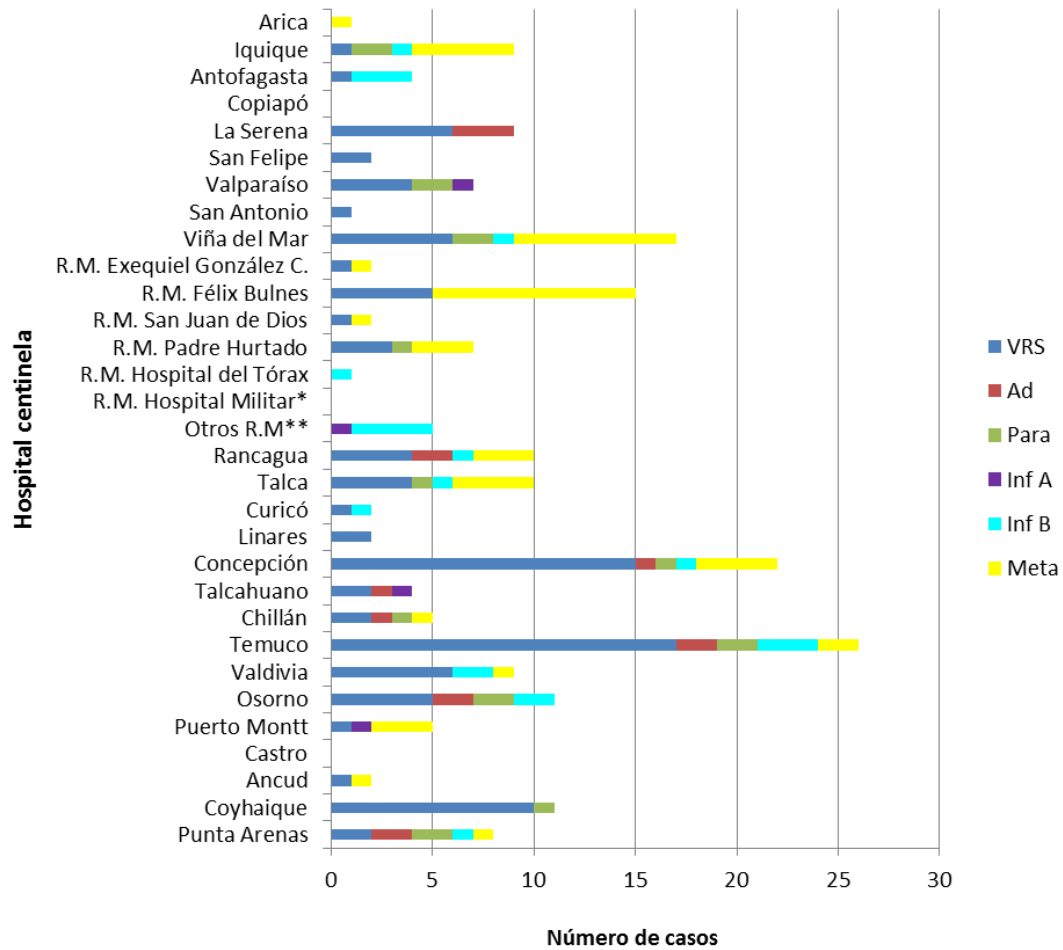
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	18	6					4	2
Clínica Santa María	34	14	4	2	1		5	2
Total pacientes hospitalizados	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>4</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	268	77	3	3	1	5	59	6
Clínica Santa María	107	22	2	4	1	2	12	1
Laboratorio Integramédica	128	40	4	2	1	1	13	19
Total pacientes ambulatorios	<b>503</b>	<b>139</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>84</b>	<b>26</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° 36.

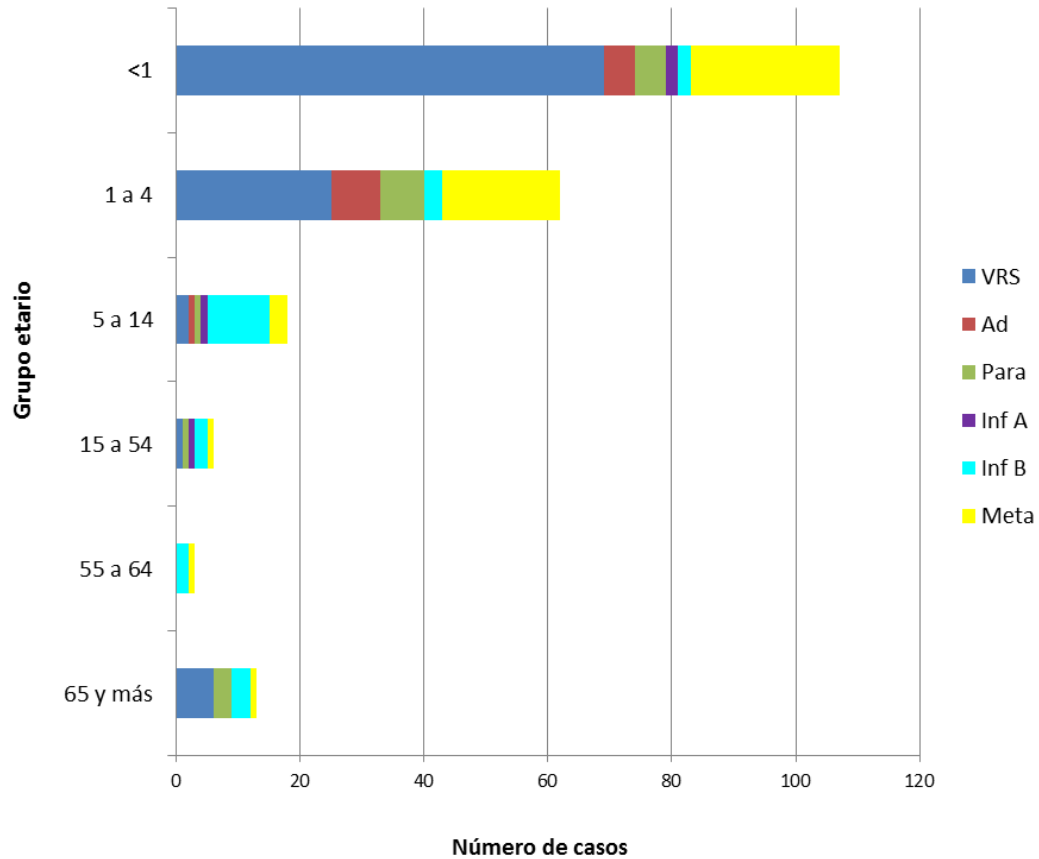


\* Sin Datos.

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

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

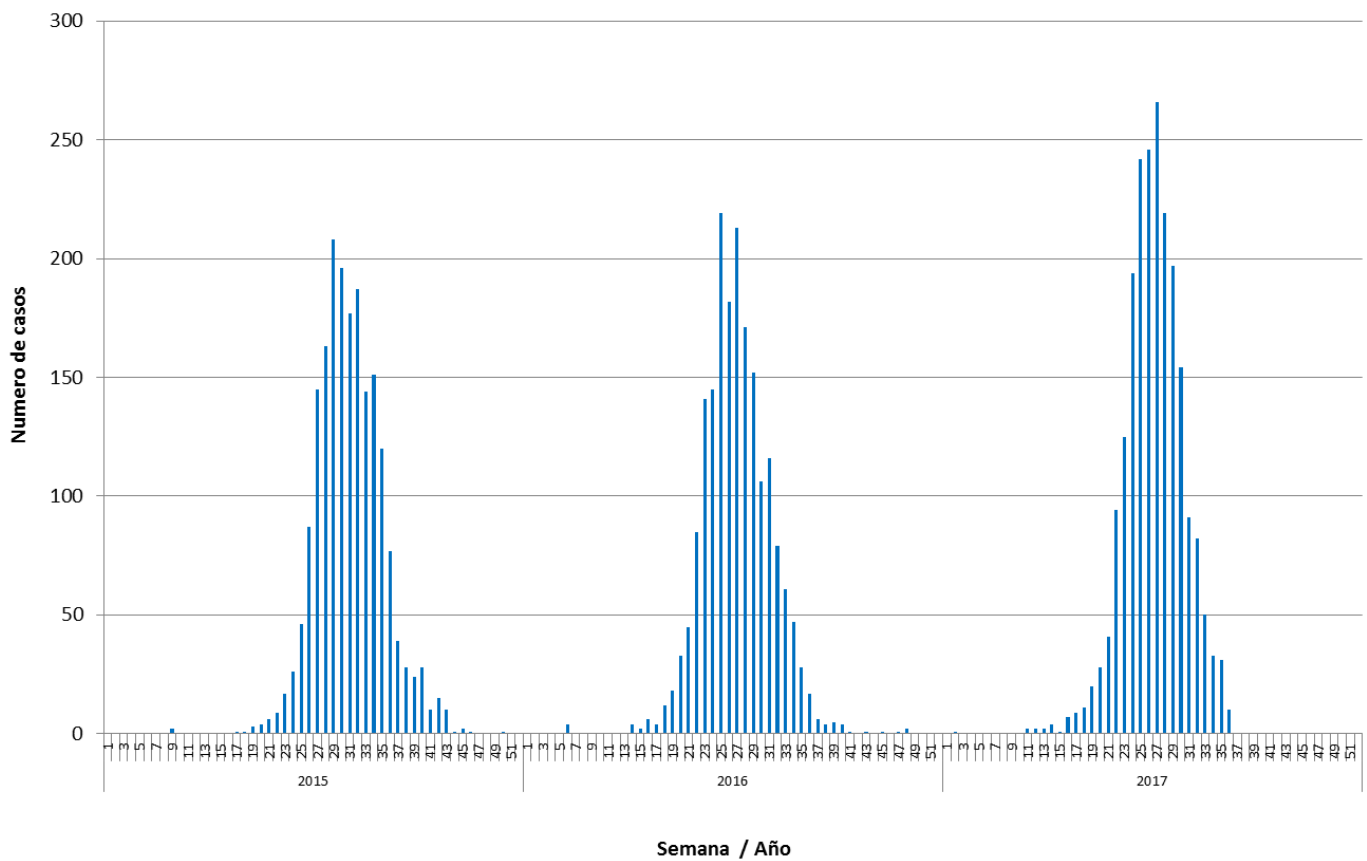
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 36.



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

# Virus Respiratorio Sincial

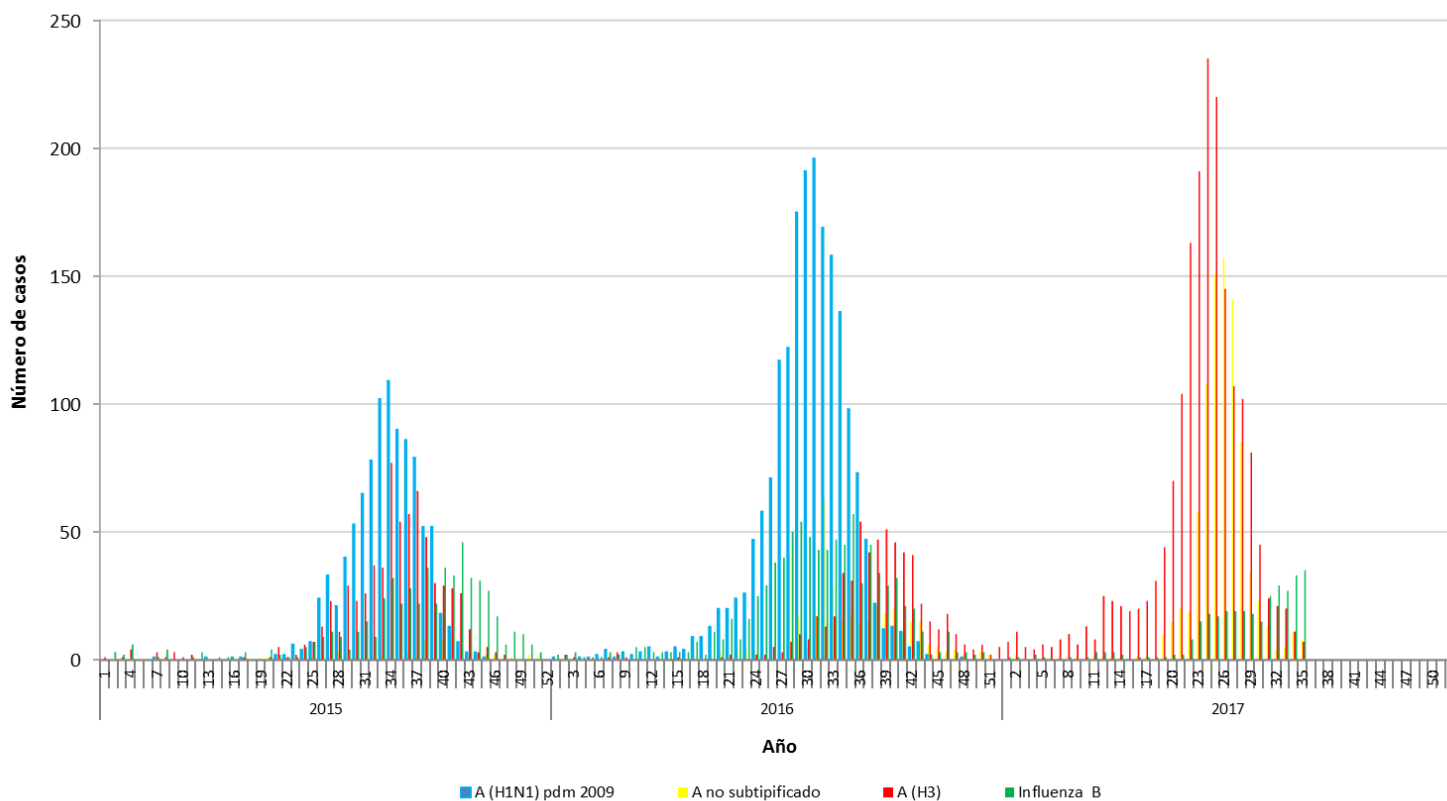
**Figura Nº4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



**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° 35.

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

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