

# 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° 30 se analizaron 1.592 casos para virus respiratorios, el 44% de ellas resultaron positivas (481 VRS, 95 Metapneumovirus, 66 Influenza A, 27 Parainfluenza, 17 Adenovirus y 14 Influenza B) comportamiento inferior a la semana 29 del año 2017 (49,1%). De los 1.592 casos estudiados, el 41,6% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 20,5% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 700 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (68,7% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (13,6%), Influenza A (9,4%), Parainfluenza (3,9%), Adenovirus (2,4%) e Influenza B (2%).

A la SE. N° 30 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (51,9%), Influenza A (23,6%), Parainfluenza (12,4%), Metapneumovirus (5,7%), Adenovirus (4,9%) e Influenza B (1,5%).

**Resultados:** En la SE. N° 30, desde el 23 al 29 de julio de 2017, se analizaron 1.592 casos para virus respiratorios, de ellos 700 (44%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 30 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 (1), Iquique (2), Antofagasta (3), Copiapó (3), La Serena (12), San Felipe (6), Valparaíso (24), San Antonio (6), Viña del Mar (31), Rancagua (33), Talca (22), Curicó (12), Linares (12), Concepción (38), Talcahuano (8), Chillán (32), Temuco (43), Valdivia (11), Osorno (9), Puerto Montt (6), Castro (4), Coyhaique (1), Punta Arenas (8) y Santiago (154).

Metapneumovirus en Iquique (1), Antofagasta (6), La Serena (4), San Felipe (1), Viña del Mar (7), Rancagua (18), Talca (1), Curicó (2), Concepción (11), Temuco (14), Valdivia (3), Osorno (2), Puerto Montt (2), Castro (1), Punta Arenas (2) y Santiago (20).

Influenza A en Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (3), Valparaíso (2), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Concepción (7), Temuco (2), Valdivia (1), Osorno (9), Puerto Montt (7), Ancud (2), Punta Arenas (7) y Santiago (17).

Parainfluenza en La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (5), Concepción (4), Chillán (2), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (5) y Santiago (5).

Adenovirus en Iquique (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Concepción (2), Temuco (2), Valdivia (1), Osorno (4), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (3). Influenza B en Iquique (1), Concepción (1), Temuco (3) y Santiago (9).

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

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

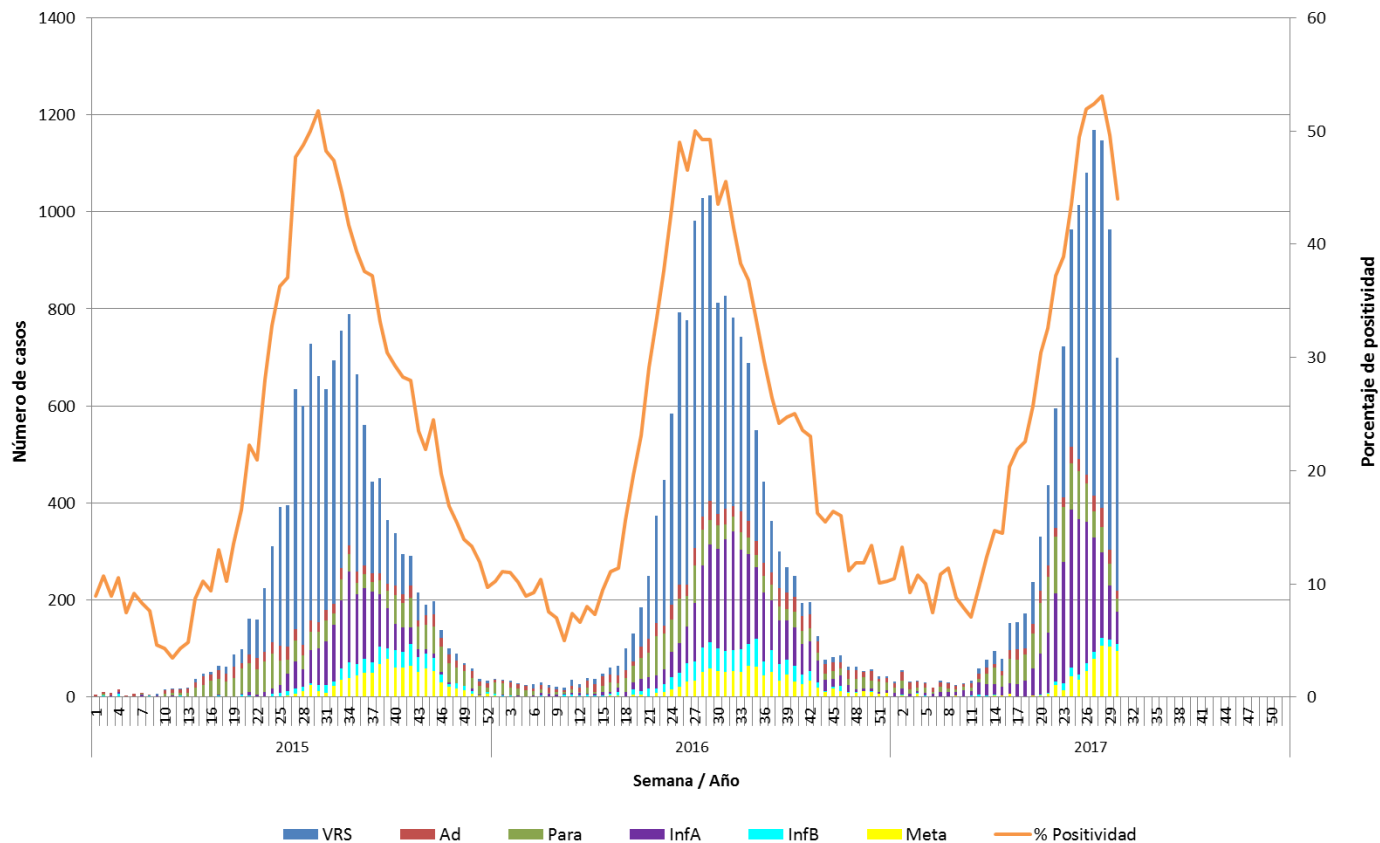
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	29	963	659	29	45	111	15	104
	30	700	481	17	27	66	14	95
	<b>1 - 30</b>	<b>10494</b>	<b>5446</b>	<b>510</b>	<b>1306</b>	<b>2476</b>	<b>154</b>	<b>602</b>
2016	29	1034	629	40	50	202	54	59
	30	813	436	23	49	204	48	53
	<b>1 - 30</b>	<b>8093</b>	<b>4852</b>	<b>498</b>	<b>966</b>	<b>1070</b>	<b>392</b>	<b>315</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	29	728	571	22	38	69	4	24
	30	662	507	20	35	76	11	13
	<b>1 - 30</b>	<b>4854</b>	<b>3227</b>	<b>405</b>	<b>725</b>	<b>339</b>	<b>89</b>	<b>69</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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	1	1					
Iquique	27	3	1	1				1
Antofagasta	18	10	3			1		6
Copiapó	12	5	3			2		
La Serena	43	18	12		1	2		3
San Felipe	10	7	6					1
Valparaíso	67	26	23		1	2		
San Antonio	8	6	6					
Viña del Mar	76	43	31	1	1	3		7
Rancagua	99	59	33	1	5	2		18
Talca	49	23	22					1
Curicó	28	14	12					2
Linares	29	12	12					
Concepción	170	61	37	2	4	7	1	10
Talcahuano	49	8	8					
Chillán	56	34	32		2			
Temuco	109	60	41	2		2	2	13
Valdivia	28	14	11					3
Osorno	54	26	9	4	2	9		2
Puerto Montt	61	17	6	1	1	7		2
Castro	20	5	4					1
Ancud	9	2				2		
Coyhaique	13	1	1					
Punta Arenas	39	22	8	1	5	7		1
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	97	43	42			1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	129	80	62	1	1	2		14
R.M. Occidente San Juan de Dios	91	23	16	1	2			4
R.M. Suroriente Padre Hurtado	78	28	27		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	43	14	4	1	1	7		1
R.M. Oriente Hospital Militar	8	3	3					
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	6	1					1	
Iquique, Alto Hospicio	3	2	1			1		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	6	2				1		1
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1	1					
Viña, Gomez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	2	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	5	2	1					1
Temuco, Santa Rosa	1	1	1					
Temuco, Labranza	6	3	1				1	1
Valdivia, Jorge Sabat	3	2		1		1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	1						1
Santiago, Consultorio Steeger	2	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1						1
<b>Otros R.M**</b>	15	15				7	8	
<b>TOTAL</b>	<b>1592</b>	<b>700</b>	<b>481</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>66</b>	<b>14</b>	<b>95</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María . Hospital Luis Calvo Mackenna, 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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	1	1					
Iquique	20	3	1	1				1
Antofagasta	8	6	1					5
Copiapó	0	0						
La Serena	32	14	9		1	1		3
San Felipe	10	7	6					1
Valparaíso	37	12	11			1		
San Antonio	8	6	6					
Viña del Mar	36	16	10	1	1	2		2
Rancagua	99	59	33	1	5	2		18
Talca	46	21	20					1
Curicó	7	3	2					1
Linares	29	12	12					
Concepción	112	43	30	2	4	2		5
Talcahuano	32	7	7					
Chillán	54	33	32		1			
Temuco	60	36	27				1	8
Valdivia	17	8	7					1
Osorno	54	26	9	4	2	9		2
Puerto Montt	61	17	6	1	1	7		2
Castro	10	4	4					
Ancud	4	1	0			1		
Coyhaique	13	1	1					
Punta Arenas	16	6	1		2	3		
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0					
R.M. Sur Exequiel González C.	35	15	15					
R.M. Occidente Félix Bulnes	64	34	25			2		7
R.M. Occidente San Juan de Dios	43	12	9		1	0		2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	37	7	7					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	30	10	2	1	1	5		1
R.M. Oriente Hospital Militar	8	3	3					
<b>TOTAL</b>	<b>989</b>	<b>423</b>	<b>297</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>60</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°30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	3	2	1			1		
Copiapó	1	0						
La Serena	11	4	3			1		
Valparaíso	2	0						
Talca	1	1	1					
Temuco	39	20	11	2		1	1	5
Valdivia	5	4	2					2
Castro	10	1						1
R.M. Sur Exequiel González C.	1	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	6	1					1	
Iquique, Alto Hospicio	3	2	1			1		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	6	2				1		1
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1	1					
Maule, Cerro Alto	2	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	5	2	1					1
Temuco, Santa Rosa	1	1	1					
Temuco, Labranza	6	3	1				1	1
Valdivia, Gil de Castro	3	2		1		1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	1						1
Santiago, Consultorio Steeger	2	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1						1
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>127</b>	<b>51</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>13</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, en la semana epidemiológica N° 30.

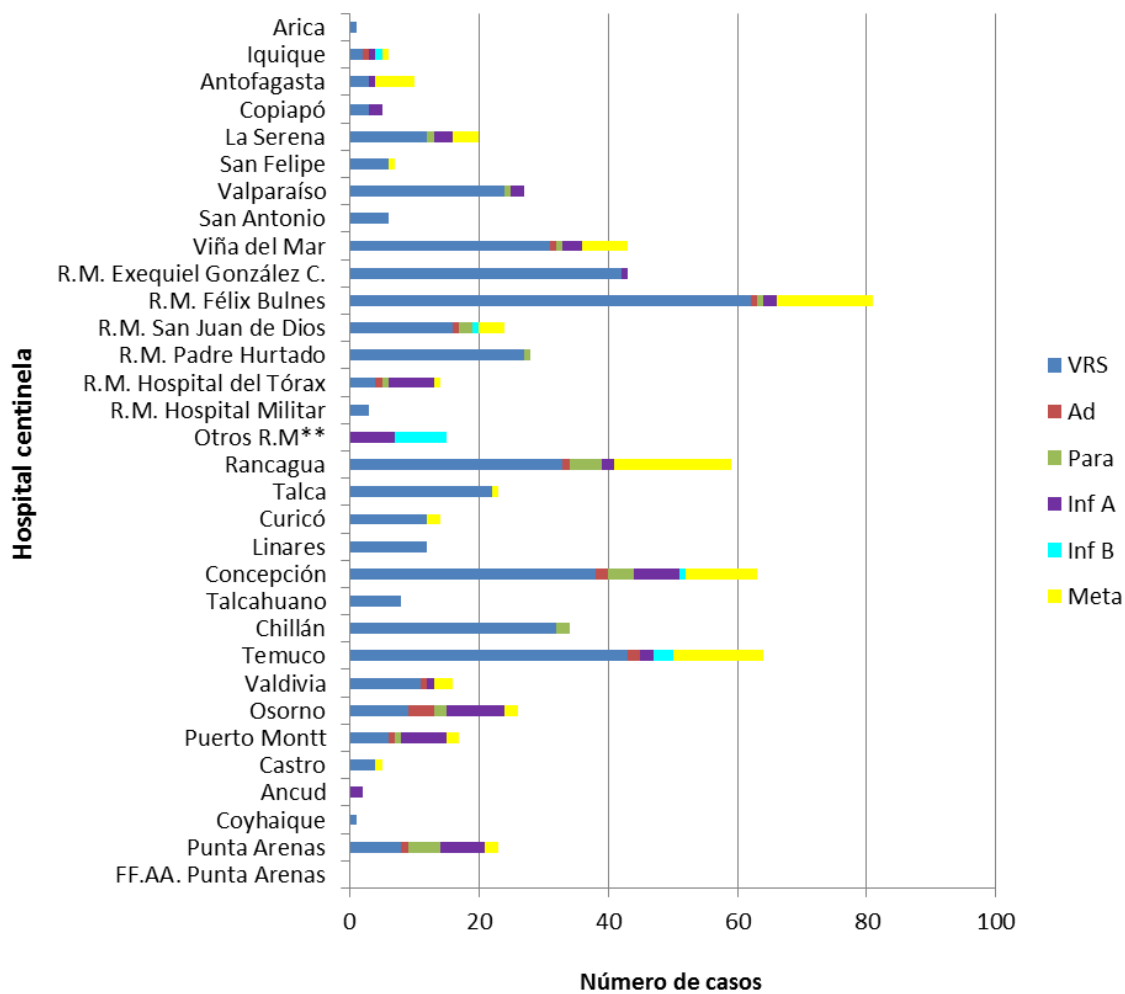
<b>Clinicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clinica Las Condes	29	11	4		1		1	5
Clinica Santa María	63	37	17	7	3		4	6
Total pacientes hospitalizados	<b>92</b>	<b>48</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>11</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clinica Las Condes	225	62	3	5		22	21	11
Clinica Santa María	150	52	28	6	1	7	7	3
Laboratorio Integramédica	258	130	68	7	9	16	5	25
Total pacientes ambulatorios	<b>633</b>	<b>244</b>	<b>99</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>33</b>	<b>39</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° 30.

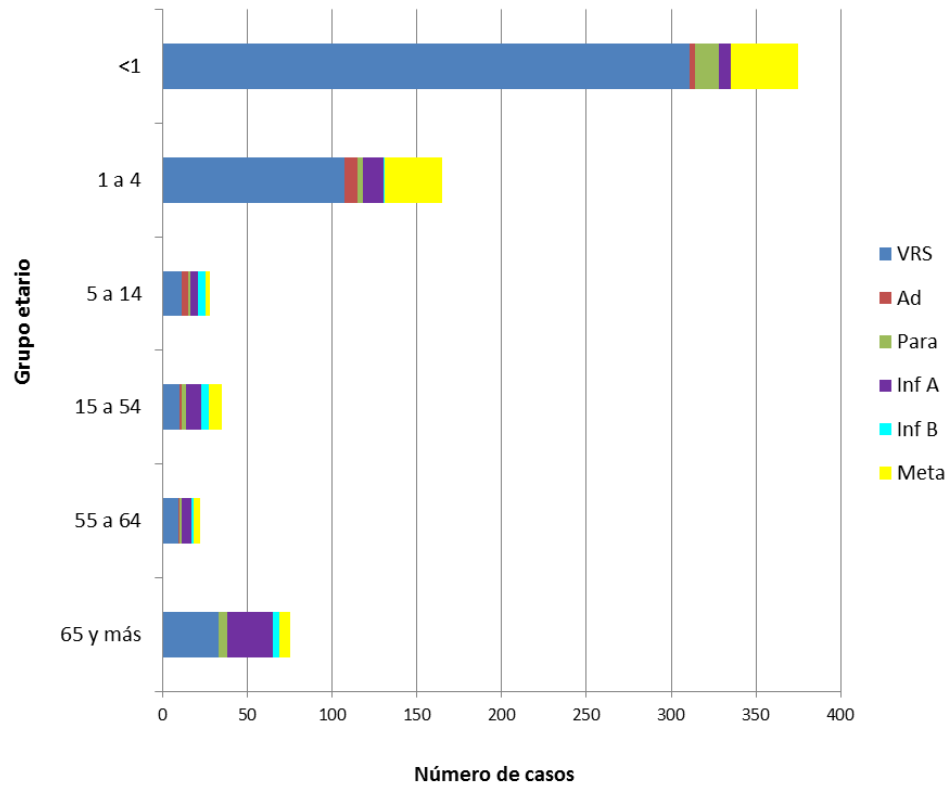


\* Sin Datos.

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

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

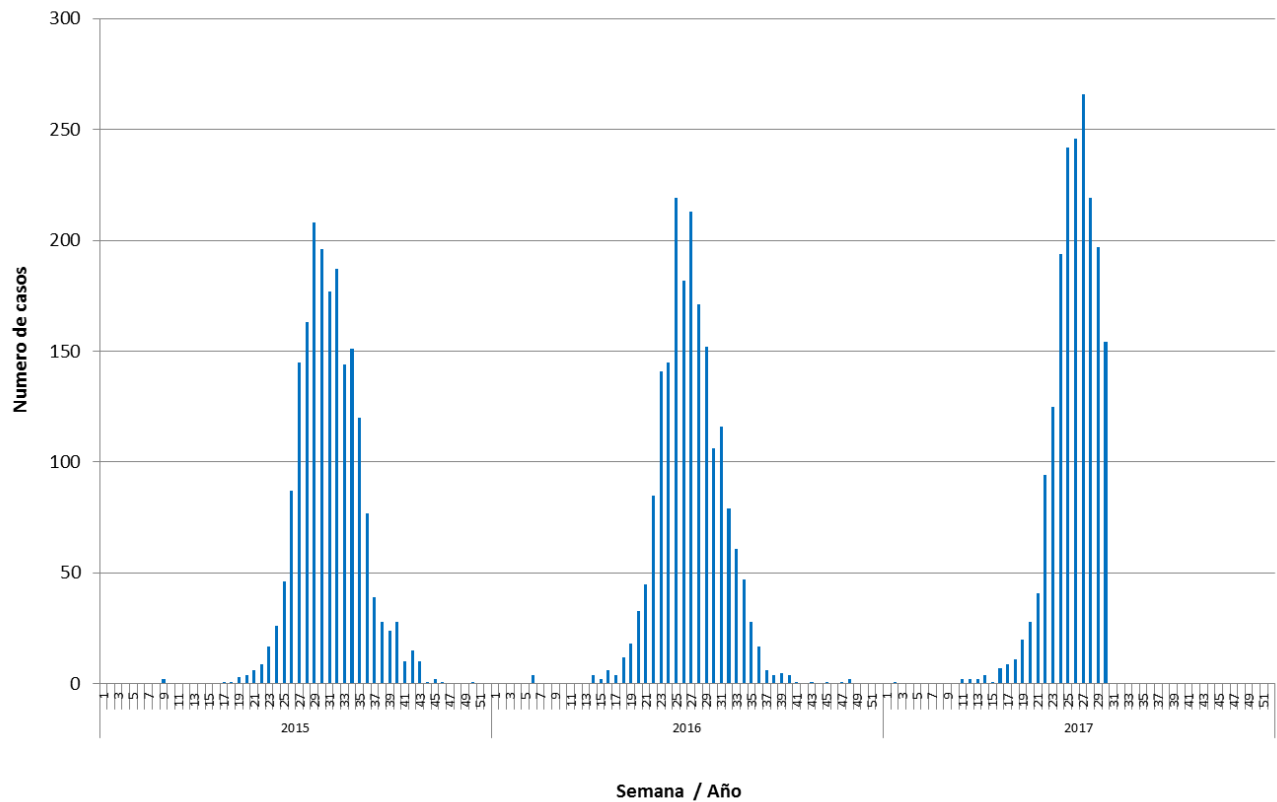
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 30.



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

# Virus Respiratorio Sincial

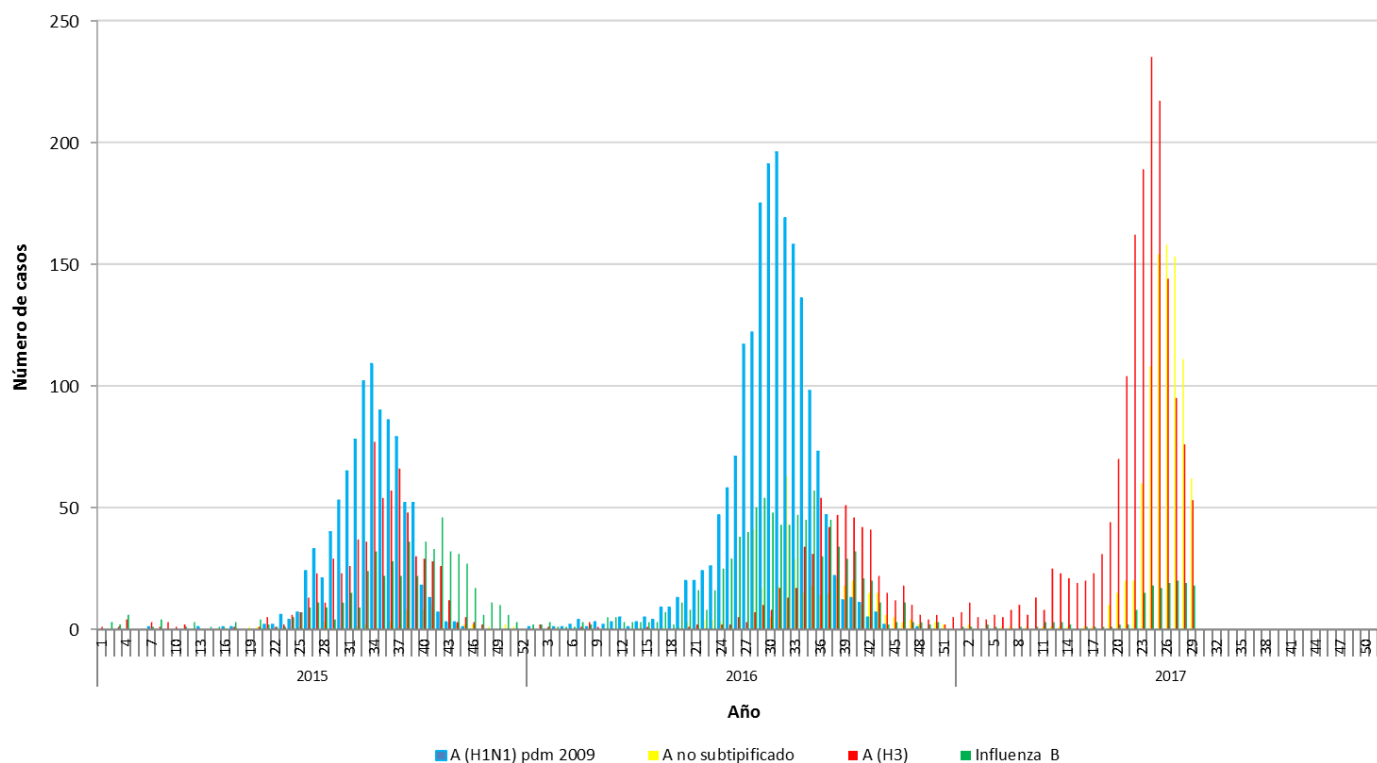
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



**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° 29.

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

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