

# 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° 31 se analizaron 1.447 casos para virus respiratorios, el 36,6% de ellas resultaron positivas (350 VRS, 84 Metapneumovirus, 37 Influenza A, 28 Parainfluenza, 19 Influenza B y 12 Adenovirus) comportamiento inferior a la semana 30 del año 2017 (44,1%). De los 1.447 casos estudiados, el 37,1% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 23,4% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 530 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (66% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (15,9%), Influenza A (7%), Parainfluenza (5,3%), Influenza B (3,6%) y Adenovirus (2,2%).

A la SE. N° 31 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (52,5%), Influenza A (22,8%), Parainfluenza (12,1%), Metapneumovirus (6,2%), Adenovirus (4,7%) e Influenza B (1,6%).

**Resultados:** En la SE. N° 31, desde el 30 de julio al 5 de agosto de 2017, se analizaron 1.447 casos para virus respiratorios, de ellos 530 (36,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 31 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 Arica (2), Antofagasta (2), La Serena (18), San Felipe (5), Valparaíso (18), San Antonio (5), Viña del Mar (31), Rancagua (21), Talca (14), Curicó (7), Linares (8), Concepción (42), Talcahuano (10), Chillán (12), Temuco (33), Valdivia (11), Osorno (3), Puerto Montt (1), Castro (2), Coyhaique (8), Punta Arenas (6) y Santiago (91).

Metapneumovirus en Iquique (2), Viña del Mar (10), Rancagua (11), Talca (4), Concepción (12), Temuco (7), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Ancud (1), Punta Arenas (3) y Santiago (30).

Influenza A en Iquique (4), Valparaíso (2), Viña del Mar (4), Curicó (1), Concepción (1), Chillán (1), Temuco (3), Osorno (6), Punta Arenas (1) y Santiago (14).

Parainfluenza en Antofagasta (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (4), Rancagua (2), Talca (1), Concepción (6), Talcahuano (1), Chillán (2), Osorno (1), Puerto Montt (2), Punta Arenas (1) y Santiago (6).

Influenza B en Iquique (3), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (1), Osorno (1), Castro (1) y Santiago (10). Adenovirus en Iquique (1), Antofagasta (1), Viña del Mar (1), Concepción (1), Chillán (1), Temuco (2), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (1) y Santiago (2).

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

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

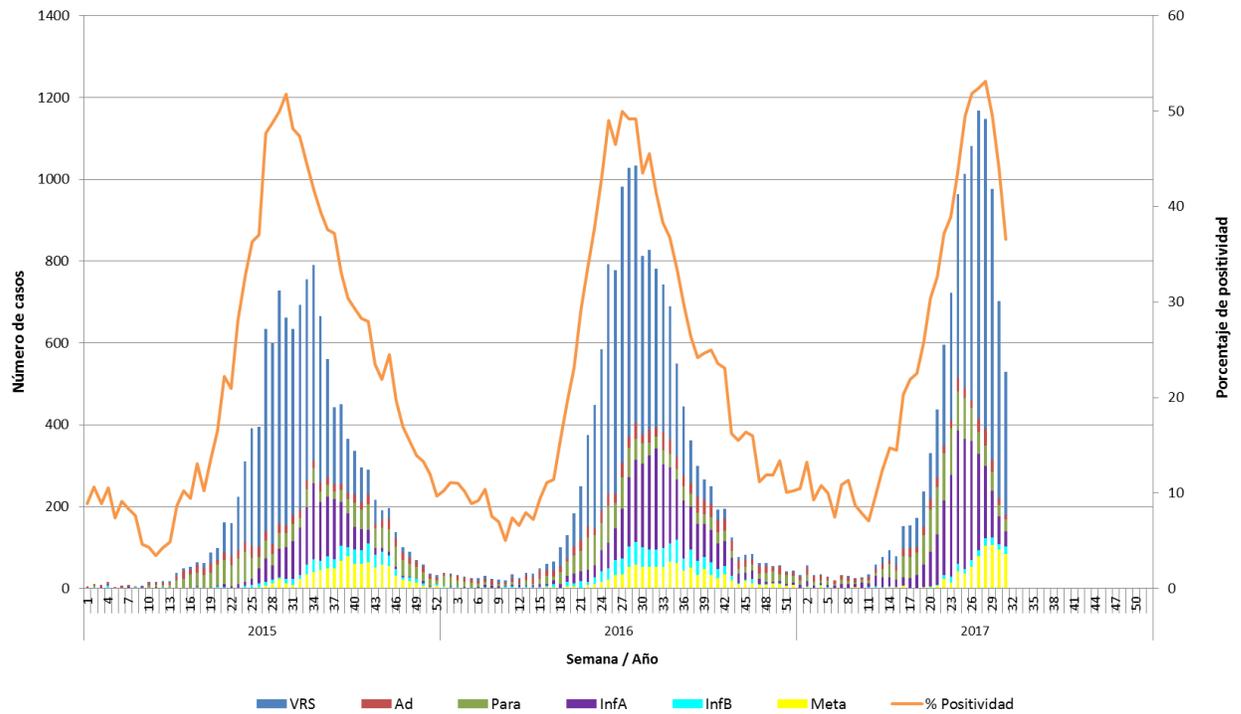
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear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

<b>Año</b>	<b>SE</b>	<b>Total Casos</b>	<b>VRS</b>	<b>Ad</b>	<b>Para</b>	<b>Inf A</b>	<b>Inf B</b>	<b>Meta</b>
<b>2017</b>	<b>30</b>	702	481	17	27	68	14	95
	<b>31</b>	530	350	12	28	37	19	84
	<b>1 - 31</b>	<b>11039</b>	<b>5799</b>	<b>522</b>	<b>1335</b>	<b>2519</b>	<b>176</b>	<b>688</b>
<b>2016</b>	<b>30</b>	813	436	23	49	204	48	53
	<b>31</b>	827	439	32	30	231	43	52
	<b>1 - 31</b>	<b>8920</b>	<b>5291</b>	<b>530</b>	<b>996</b>	<b>1301</b>	<b>435</b>	<b>367</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>
<b>2015</b>	<b>30</b>	662	507	20	35	76	11	13
	<b>31</b>	634	455	22	42	91	15	9
	<b>1 - 31</b>	<b>5488</b>	<b>3682</b>	<b>427</b>	<b>767</b>	<b>430</b>	<b>104</b>	<b>78</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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	2	2					
Iquique	34	5		1		2	1	1
Antofagasta	17	4	2	1	1			
Copiapó	1	0						
La Serena	36	18	18					
San Felipe	7	5	5					
Valparaíso	77	21	18		1	2		
San Antonio	10	5	5					
Viña del Mar	92	50	31	1	4	3	1	10
Rancagua	85	35	21		2		1	11
Talca	43	19	14		1		1	3
Curicó	22	8	7			1		
Linares	29	8	8					
Concepción	171	62	41	1	6	1	1	12
Talcahuano	45	11	10		1			
Chillán	42	16	12	1	2	1		
Temuco	88	45	33	2		3		7
Valdivia	27	12	11					1
Osorno	39	13	3	1	1	6	1	1
Puerto Montt	43	5	1	1	2			1
Castro	20	4	2				1	1
Ancud	6	1						1
Coyhaique	15	9	8	1				
Punta Arenas	30	11	6		1	1		3
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	74	35	31	1		1		2
R.M. Occidente Félix Bulnes	98	50	34		3		1	12
R.M. Occidente San Juan de Dios	107	22	7	1	3	3	3	5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	73	21	14					7
R.M. Oriente Hospital del Tórax	50	8	1			4	2	1
R.M. Oriente Hospital Militar	12	8	4			1		3
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	4				2	2	
Iquique, Alto Hospicio	2	1						1
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	6	0						
Viña, Gómez Carreño	1	1				1		
Maule, Cerro Alto	4	1						1
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	3	1	1					
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1					1	
Santiago, Consultorio Ariztía	5	1					1	
<b>Otros R.M**</b>	7	7				5	2	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>1447</b>	<b>530</b>	<b>350</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>37</b>	<b>19</b>	<b>84</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde 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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	2	2					
Iquique	11	2					1	1
Antofagasta	6	2	1		1			
La Serena	27	14	14					
San Felipe	7	5	5					
Valparaíso	35	7	7					
San Antonio	10	5	5					
Viña del Mar	48	28	17	1	1	3	1	5
Rancagua	82	34	20		2		1	11
Talca	35	15	12				1	2
Curicó	9	3	3					
Linares	29	8	8					
Concepción	127	49	34		6			9
Talcahuano	31	8	7		1			
Chillán	36	14	12		2			
Temuco	47	28	21	1				6
Valdivia	22	10	10					
Osorno	39	13	3	1	1	6	1	1
Puerto Montt	43	5	1	1	2			1
Castro	13	3	1				1	1
Ancud	4	0						
Coyhaique	15	9	8	1				
Punta Arenas	14	3	2					1
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	43	23	19	1		1		2
R.M. Occidente Félix Bulnes	57	25	15		1		1	8
R.M. Occidente San Juan de Dios	60	14	5	1	2	3	1	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	31	6	4					2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	33	7	1			3	2	1
R.M. Oriente Hospital Militar	12	8	4			1		3
<b>TOTAL</b>	<b>938</b>	<b>350</b>	<b>241</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>56</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°31.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	5	0						
La Serena	5	2	2					
Rancagua	3	1	1					
Talca	3	2	1		1			
Chillán	5	1				1		
Temuco	35	15	11	1		2		1
Castro	5	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	4				2	2	
Iquique, Alto Hospicio	2	1						1
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	6	0						
Viña, Gómez Carreño	1	1				1		
Maule, Cerro Alto	4	1						1
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	3	1	1					
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1					1	
Santiago, Consultorio Ariztía	5	1					1	
<b>TOTAL</b>	<b>104</b>	<b>33</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>

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

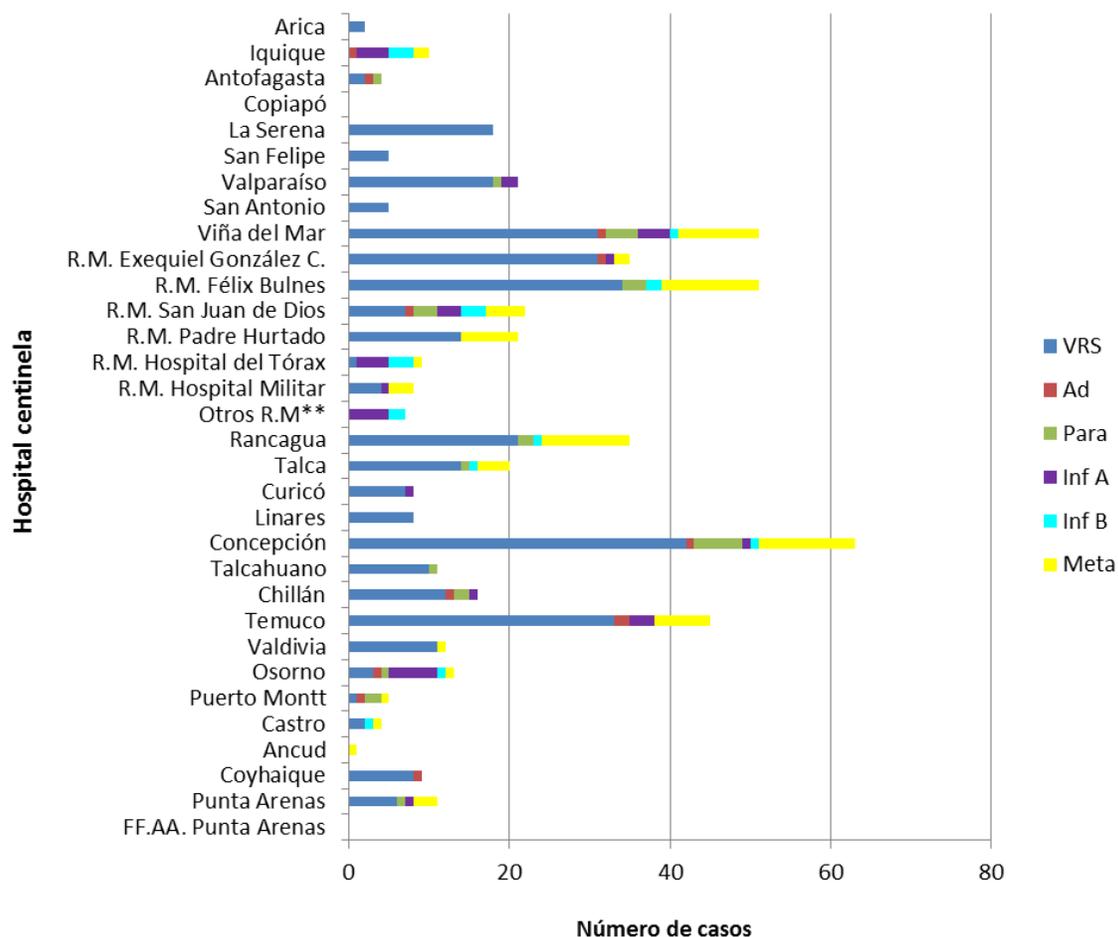
**Tabla N°5.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 31.

<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	31	6	2		2			2
Clínica Santa María	68	27	13	4		1	4	5
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>99</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	267	80	5	3		33	33	6
Clínica Santa María	124	41	24	4	3	3	6	1
Laboratorio Integramédica	235	96	46	4	2	8	8	28
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>626</b>	<b>217</b>	<b>75</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>35</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° 31.

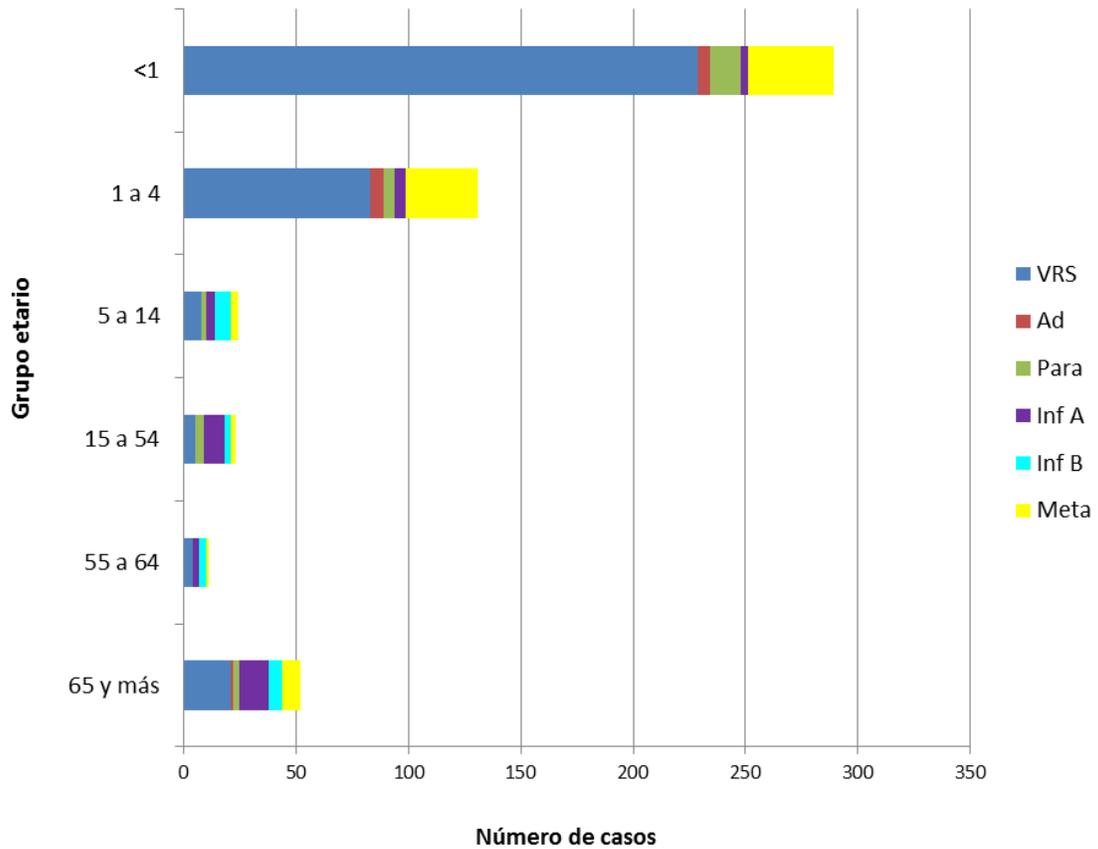


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Las Condes e Integramédica.

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

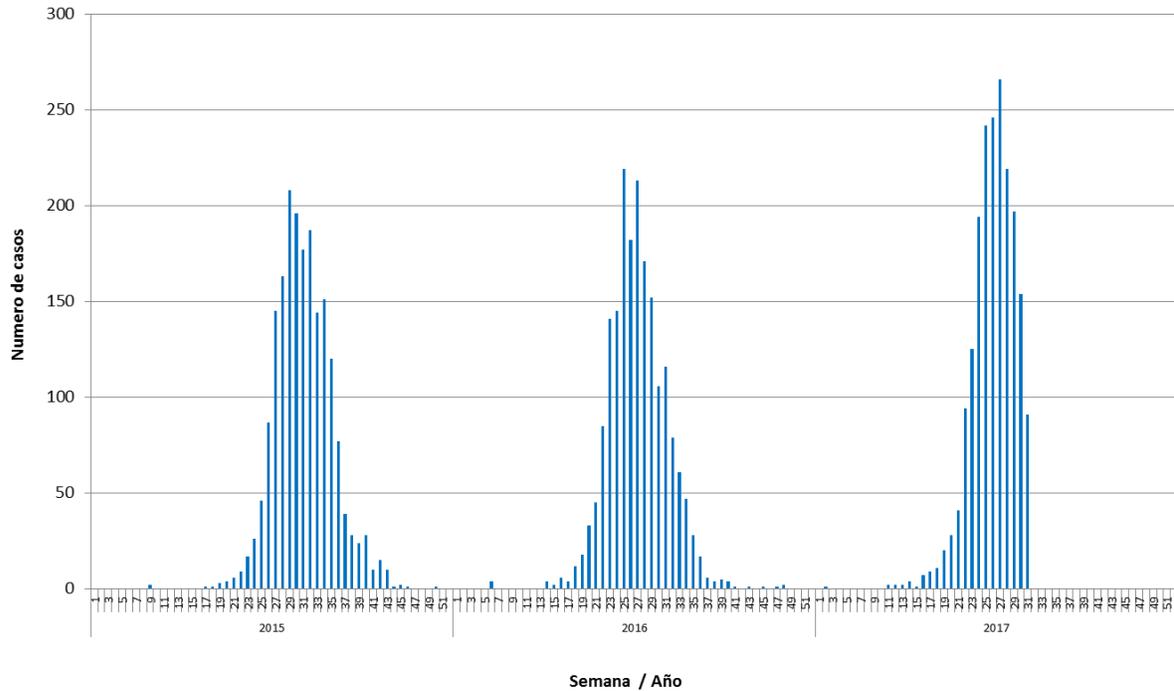
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 31.



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

# Virus Respiratorio Sincial

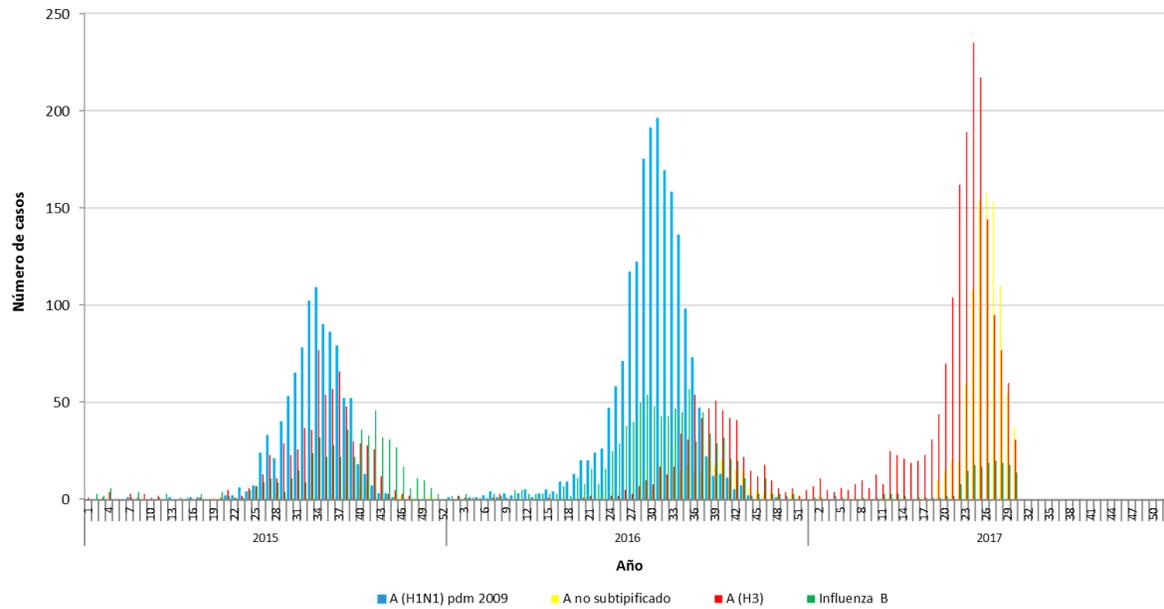
**Figura Nº4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



**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° 30.

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

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