

# 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° 34 se analizaron 2.126 casos para virus respiratorios, el 39,3% de ellas resultaron positivas (445 VRS, 194 Influenza B, 67 Metapneumovirus, 50 Parainfluenza, 43 Adenovirus y 36 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 33 (41,1%). De los 2.126 casos estudiados, el 29,1% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 835 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (53,3% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza B (23,2%), Metapneumovirus (8%), Parainfluenza (6%), Adenovirus (5,2%) e Influenza A (4,3%).

A la SE. N° 34 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (46%), Influenza A (23%), Parainfluenza (13%), Adenovirus (8%), Influenza B (7%) y Metapneumovirus (3%).

**Resultados:** En la SE. N° 34 del 18 al 24 de agosto de 2019, se analizaron 2.126 casos para virus respiratorios, de ellos 835 (39,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°34 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Iquique (2), Antofagasta (4), Copiapó (11), San Felipe (12), Valparaíso (23), San Antonio (18), Viña del Mar (14), Rancagua (52), Talca (5), Curicó (9), Linares (3), Concepción (72), Talcahuano (17), Chillán (32), Temuco (22), Valdivia (4), Osorno (5), Puerto Montt (16), Castro (6), Punta Arenas (6) y Santiago (112).

Influenza B en Arica (6), Iquique (8), Antofagasta (4), Copiapó (8), La Serena (8), San Felipe (2), Valparaíso (6), San Antonio (14), Viña del Mar (2), Rancagua (15), Talca (1), Curicó (9), Linares (1), Concepción (10), Talcahuano (24), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (3), Osorno (5), Puerto Montt (3), Punta Arenas (3) y Santiago (59).

Metapneumovirus en Arica (2), Iquique (3), Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (2), Valparaíso (3), San Antonio (5), Viña del Mar (2), Rancagua (10), Talca (4), Valdivia (1), Puerto Montt (2) y Santiago (31). Parainfluenza en Arica (3), Iquique (2), Antofagasta (1), San Felipe (2), Valparaíso (2), San Antonio (3), Rancagua (7), Talca (1), Linares (1), Concepción (6), Temuco (3), Valdivia (1), Puerto Montt (2), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (14). Adenovirus en Iquique (2), Antofagasta (3), Valparaíso (8), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (10), Concepción (1), Talcahuano (2), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (3) y Santiago (6). Influenza A en Arica (10), Iquique (5), Antofagasta (9), Copiapó (1), San Felipe (1), Talca (1), Concepción (2), Temuco (1), Punta Arenas (1) y Santiago (5).

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

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

En la tabla 5, se muestra la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago.

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

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza B, VRS, Metapneumovirus, 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.

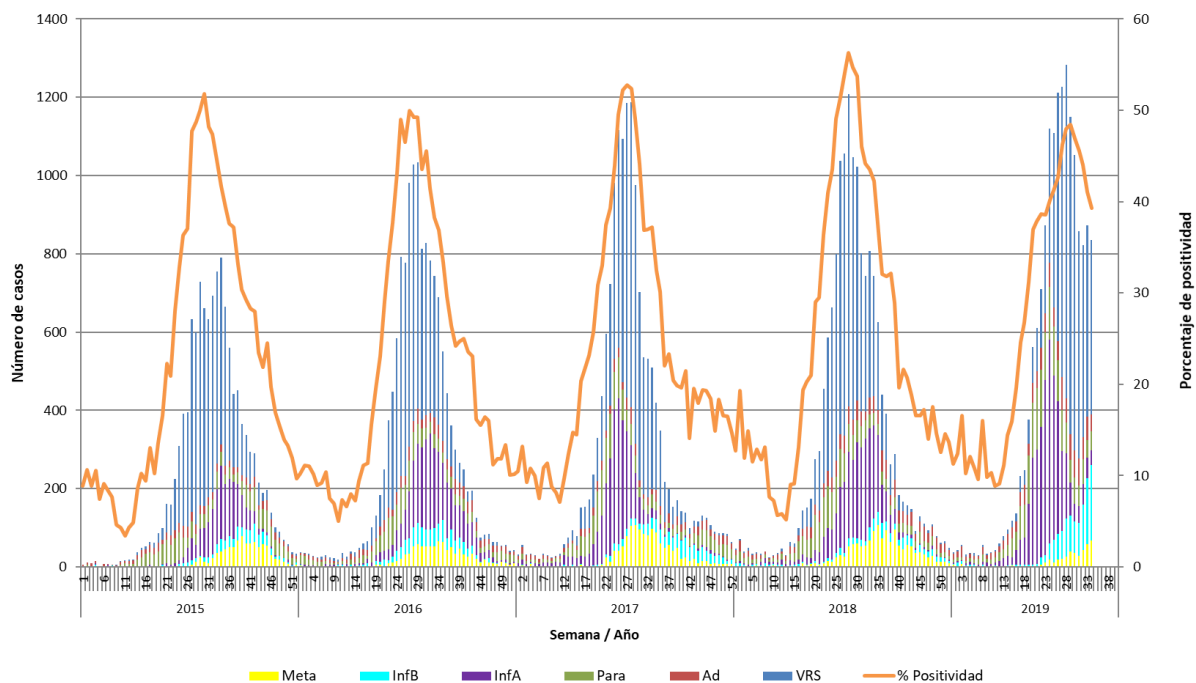
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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 2015-2019.



**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	33	873	488	60	46	52	169	58
	34	835	445	43	50	36	194	67
	1-34	16085	7418	1260	2028	3770	1183	426
2018	33	807	374	43	36	253	33	68
	34	744	307	44	32	238	31	92
	1-34	12757	6983	857	1487	2527	288	615
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	33	509	310	14	35	25	27	98
	34	419	223	29	23	22	33	89
	1-34	12697	6740	589	1425	2693	288	962
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	33	743	361	43	36	204	47	52
	34	689	326	35	33	185	45	65
	1-34	11134	6366	631	1095	1935	570	537
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	33	755	490	22	44	140	24	35
	34	790	478	18	36	186	32	40
	1-34	7726	5151	487	871	872	169	176
	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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	57	21			3	10	6	2
Iquique	48	15	2	2	2	2	4	3
Antofagasta	48	20	4	3	1	8	4	
Copiapó	47	19	10			1	7	1
La Serena	31	9					8	1
San Felipe	25	19	12		2	1	2	2
Valparaíso	96	39	22	7	2		6	2
San Antonio	76	41	18	1	3		14	5
Viña del Mar	74	20	14	2			2	2
Rancagua	128	94	52	10	7		15	10
Talca	48	12	5		1	1	1	4
Curicó	59	18	9				9	
Linares	27	5	3		1		1	
Concepción	262	87	69	1	6	2	9	
Talcahuano	89	38	16	2			20	
Chillán	67	33	32				1	
Temuco	73	28	22		3	1	2	
Valdivia	39	11	4	2	1		3	1
Osorno	63	12	5	2			5	
Puerto Montt	60	24	16	1	2		3	2
Castro	15	7	6		1			
Ancud	0	0						
Coyhaique	2	0						
Punta Arenas	40	13	6	3	1	1	2	
FF.AA. Punta Arenas	3	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	107	53	38	2	3		2	8
R.M. Occidente Félix Bulnes	122	54	36	1	2		8	7
R.M. Occidente San Juan de Dios	193	47	11	1	2		30	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	110	41	21	2	4		3	11
R.M. Oriente Hospital del Tórax	33	9	3		2		2	2
R.M. Oriente Hospital Militar	8	4	3				1	
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	8	3				2	1	
Iquique, Alto Hospicio	5	4				1	3	
Antofagasta, Cefam Corvallis	5	1				1		
Copiapó, B. Mellivovsky	3	2	1				1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3	1	1				1
Maule, Cerro Alto	3	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	10	4	3				1	
Talcahuano, San Vicente	6	5	1				4	
Temuco, Labranza	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	2	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	3	3			1		2	
Santiago, Consultorio Ariztía	4	3					3	
<b>Otros R.M**</b>	12	12				5	7	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>2126</b>	<b>835</b>	<b>445</b>	<b>43</b>	<b>50</b>	<b>36</b>	<b>194</b>	<b>67</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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	1						1
Iquique	17	11	2	1	1	2	4	1
Antofagasta	7	2		1		1		
Copiapó	8	2	1				1	
La Serena	13	3					3	
San Felipe	25	19	12		2	1	2	2
Valparaíso	49	21	12	4	2		1	2
San Antonio	16	8	6				1	1
Viña del Mar	35	6	6					
Rancagua	128	94	52	10	7		15	10
Talca	43	10	5			1	1	3
Curicó	20	7	3				4	
Linares	27	5	3		1		1	
Concepción	162	63	53	1	6	1	2	
Talcahuano	46	16	9	2			5	
Chillán	60	32	32					
Temuco	44	14	11		3			
Valdivia	30	9	4	1	1		2	1
Osorno	30	8	5	2			1	
Puerto Montt	60	24	16	1	2		3	2
Castro	9	4	3		1			
Coyhaique	2	0						
Punta Arenas	17	6	5				1	
R.M. Sur Exequiel González C.	75	37	25	2	2		1	7
R.M. Occidente Félix Bulnes	68	26	17				5	4
R.M. Occidente San Juan de Dios	53	17	6	1	1		7	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	37	9	6	1			1	1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	17	4	1		1		1	1
R.M. Oriente Hospital Militar	8	4	3				1	
<b>TOTAL</b>	<b>1115</b>	<b>462</b>	<b>298</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>63</b>	<b>38</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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	1			1			
Antofagasta	1	1				1		
Copiapó	2	0						
La Serena	17	5					4	1
Valparaíso	2	0						
Talca	2	1			1			
Chillán	2	0						
Temuco	24	11	9				2	
Osorno	10	2					2	
Castro	6	3	3					
FF.AA. Punta Arenas	3	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	4	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	3			1		1	1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	8	3				2	1	
Iquique, Alto Hospicio	5	4				1	3	
Antofagasta, Cefam Corvallis	5	1				1		
Copiapó, B. Mellivovsky	3	2	1				1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3	1	1				1
Maule, Cerro Alto	3	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	10	4	3				1	
Talcahuano, San Vicente	6	5	1				4	
Temuco, Labranza	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	2	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	3	3			1		2	
Santiago, Consultorio Ariztía	4	3					3	
<b>TOTAL</b>	<b>145</b>	<b>57</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>26</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° 34.

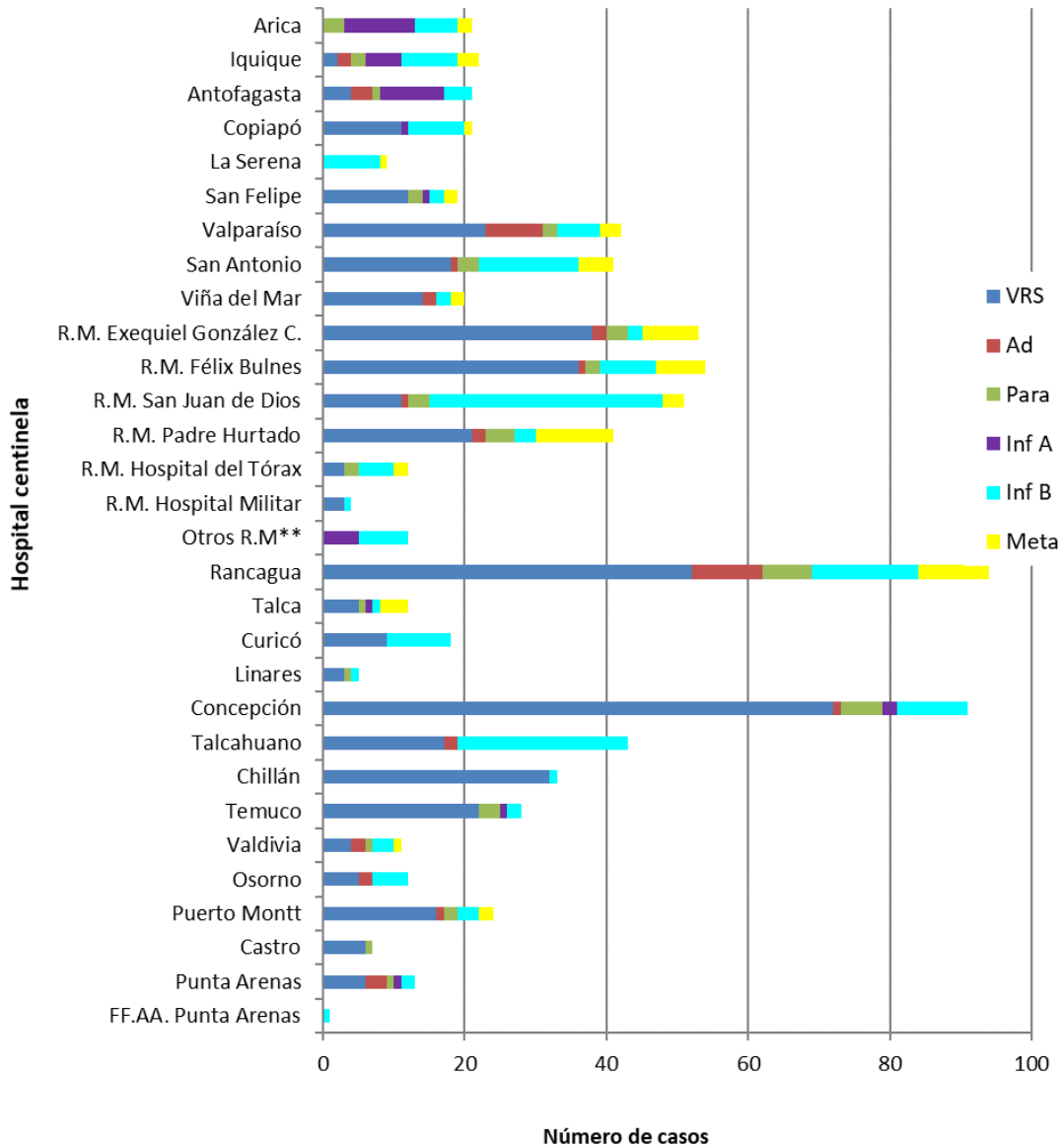
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Santa María	66	33	14	5	1	1	5	7
Total pacientes hospitalizados	66	33	14	5	1	1	5	7
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Santa María	243	94	17	6		5	66	
Laboratorio Integramédica	313	80	29	5	4	2	25	15
Total pacientes ambulatorios	556	174	46	11	4	7	91	15

<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° 34.

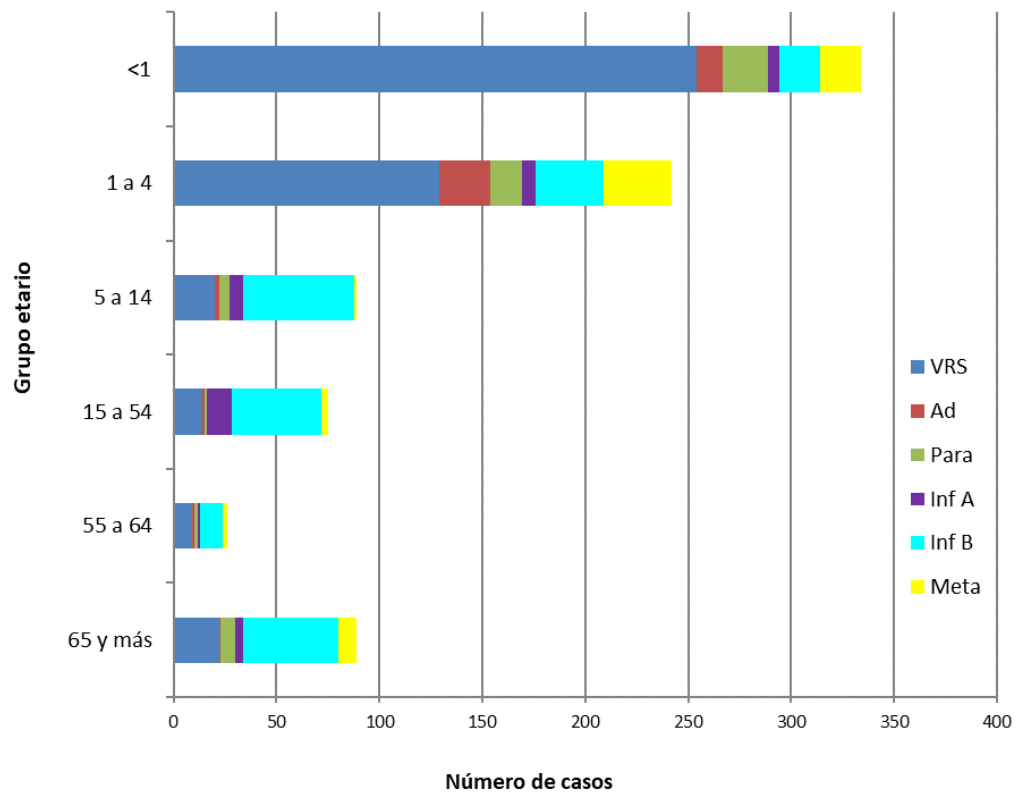


\* Sin Datos.

\*\* 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.

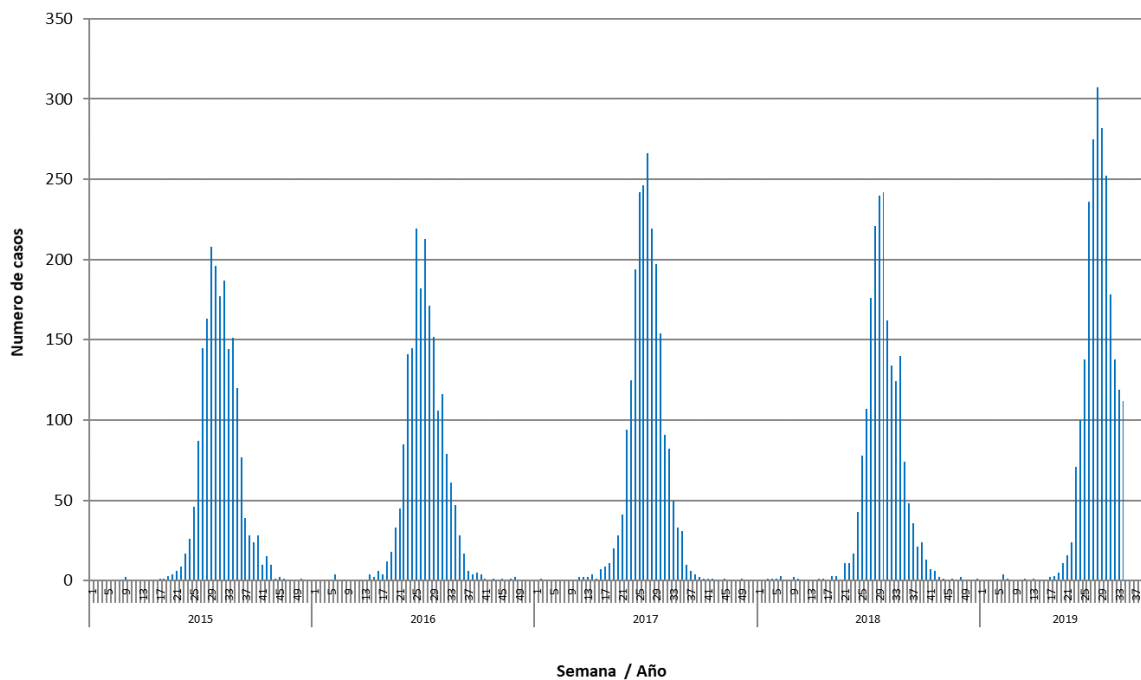
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 34.



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

# Virus Respiratorio Sincial

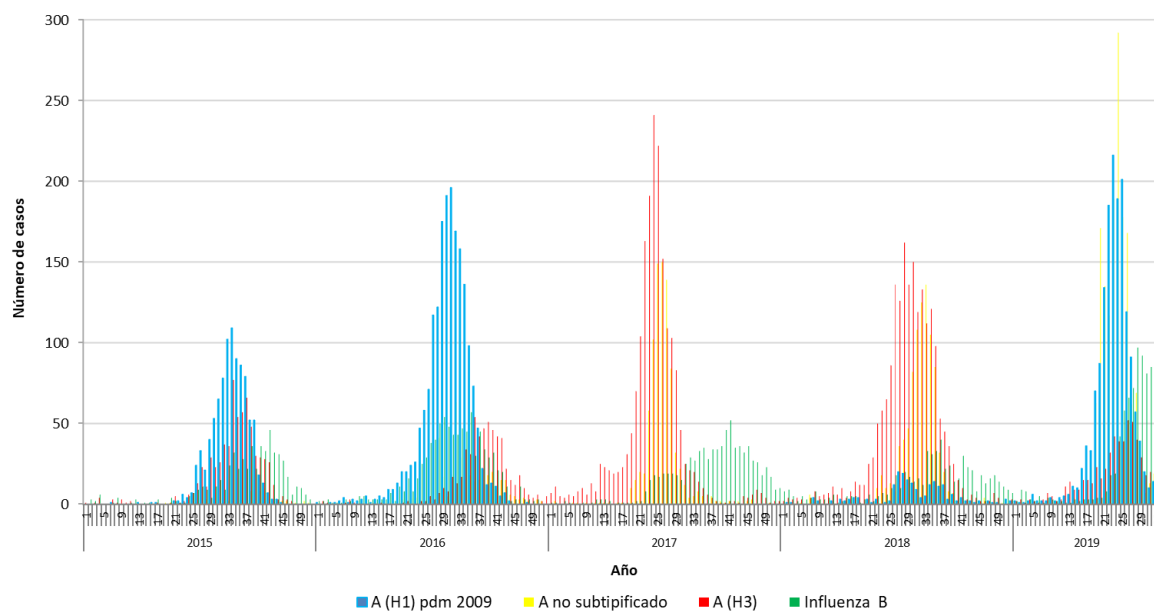
**Figura Nº4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



**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 2015-2019\*.



\*Información hasta la SE N°33.

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

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