

# 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° 39 se analizaron 1.475 casos para virus respiratorios, el 29,8% de ellas resultaron positivas (131 VRS, 119 Influenza B, 98 Metapneumovirus, 47 Adenovirus, 38 Parainfluenza y 7 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 38 (32,8%). De los 1.475 casos estudiados, el 31,2% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 440 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (29,8% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza B (27%), Metapneumovirus (22,3%), Adenovirus (10,7%), Parainfluenza (8,6%) e Influenza A (1,6%).

A la SE. N° 39 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (44%), Influenza A (20%), Parainfluenza (12%), Influenza B (11%), Adenovirus (8%) y Metapneumovirus (5%).

**Resultados:** En la SE. N° 39 del 22 al 28 de septiembre de 2019, se analizaron 1.475 casos para virus respiratorios, de ellos 440 (29,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°39 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 (3), Antofagasta (1), Copiapó (6), San Felipe (3), Valparaíso (8), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Rancagua (8), Talca (5), Curicó (6), Linares (1), Concepción (29), Talcahuano (7), Chillán (14), Temuco (8), Valdivia (1), Puerto Montt (7), Castro (1), Punta Arenas (2) y Santiago (15).

Se detectaron casos de Influenza B en Arica (4), Iquique (7), Antofagasta (2), Copiapó (3), Valparaíso (6), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (11), Talca (1), Curicó (7), Talcahuano (12), Chillán (7), Temuco (14), Valdivia (4), Puerto Montt (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (9) y Santiago (26).

Metapneumovirus en Iquique (7), Copiapó (2), La Serena (1), Valparaíso (8), San Antonio (3), Viña del Mar (1), Rancagua (12), Talca (6), Curicó (1), Linares (1), Concepción (5), Talcahuano (1), Temuco (4), Valdivia (1), Puerto Montt (3), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (40). Adenovirus en Iquique (2), Valparaíso (15), Rancagua (6), Concepción (3), Talcahuano (2), Temuco (4), Puerto Montt (2), Punta Arenas (2) y Santiago (11). Parainfluenza en Arica (2), Copiapó (2), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (6), Talca (1), Talcahuano (5), Chillán (1), Temuco (5), Valdivia (3), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1), Santiago (8). Influenza A en Iquique (1), Antofagasta (2), La Serena (1), Valparaíso (1), Talcahuano (1) y Santiago (1).

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

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

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

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

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

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.

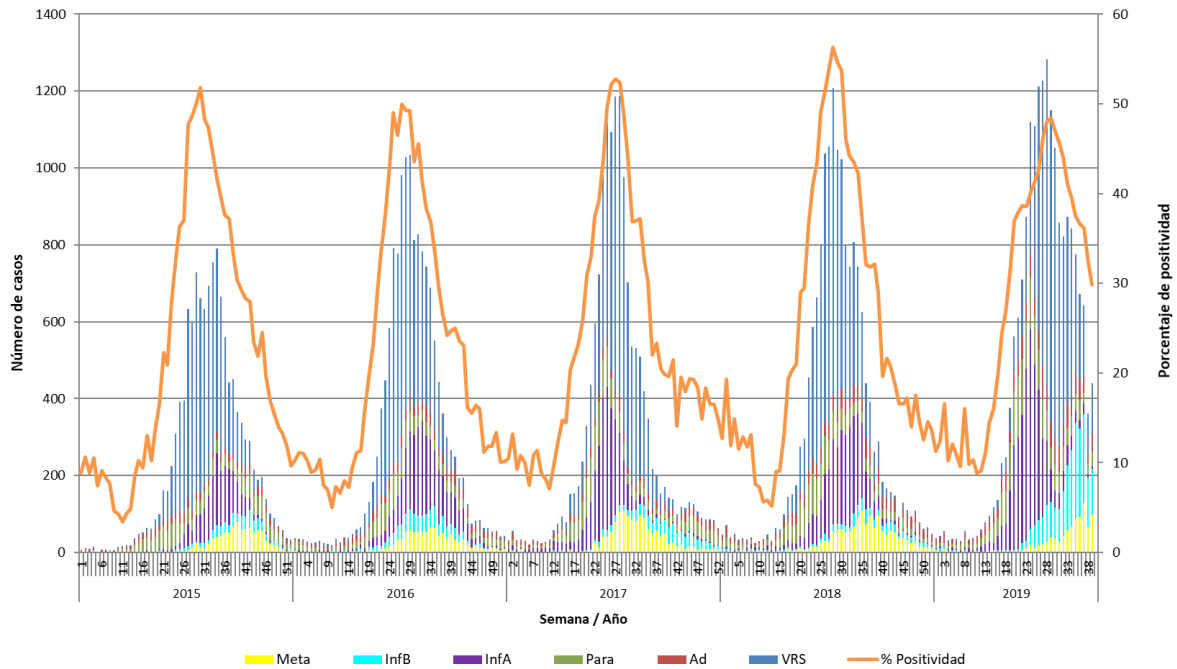
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frick, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	38	361	103	25	29	9	130	65
	39	440	131	47	38	7	119	98
	1-39	18983	8365	1485	2218	3871	2146	898
2018	38	262	78	26	24	47	24	63
	39	288	65	44	31	38	14	96
	1-39	14763	7611	1065	1636	2982	421	1048
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	38	154	46	10	19	4	34	41
	39	171	42	23	19	3	36	48
	1-39	13786	7187	681	1516	2730	455	1217
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	38	300	76	38	29	90	34	33
	39	267	51	34	25	81	29	47
	1-39	13057	6994	784	1241	2498	765	775
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	38	451	196	14	29	108	36	68
	39	365	131	15	36	82	22	79
	1-39	10211	6361	575	1010	1498	299	468
	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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	37	6			2		4	
Iquique	49	13	3			1	4	5
Antofagasta	37	4	1			1	2	
Copiapó	18	13	6		2		3	2
La Serena	18	1				1		
San Felipe	5	3	3					
Valparaíso	64	33	8	11	2		4	8
San Antonio	28	5	1				1	3
Viña del Mar	42	8	5		1		1	1
Rancagua	94	43	8	6	6		11	12
Talca	41	13	5		1		1	6
Curicó	59	14	6				7	1
Linares	22	2	1					1
Concepción	192	37	29	3				5
Talcahuano	76	26	7	1	5	1	11	1
Chillán	53	22	14		1		7	
Temuco	83	35	8	4	5		14	4
Valdivia	22	9	1		3		4	1
Osorno*								
Puerto Montt	47	16	7	2	1		3	3
Castro	15	2	1					1
Ancud	0	0						
Coyhaique	4	1					1	
Punta Arenas	31	14	2	2	1		8	1
FF.AA. Punta Arenas	1	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	77	26	7	2	2		2	13
R.M. Occidente Félix Bulnes	90	28	2	3	5		3	15
R.M. Occidente San Juan de Dios	116	17	4	2			10	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	47	11	2	4				5
R.M. Oriente Hospital del Tórax	39	6			1		1	4
R.M. Oriente Hospital Militar	12	3					1	2
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	13	6		2			3	1
Iquique, Alto Hospicio	1	1						1
Antofagasta, Cefam Corvallis	2	1				1		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	1						1
Valparaíso, Plaza Justicia	9	7		4		1	2	
Maule, Cerro Alto	2	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	5	0						
Talcahuano, San Vicente	3	2		1			1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	3	1					1	
<b>Otros R.M**</b>	9	9				1	8	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>1475</b>	<b>440</b>	<b>131</b>	<b>47</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>119</b>	<b>98</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramedica.

**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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	15	1					1	
Iquique	38	8	1			1	3	3
Antofagasta	5	2				1	1	
Copiapó	2	2			1		1	
La Serena	11	0						
San Felipe	5	3	3					
Valparaíso	47	28	7	9	1		3	8
San Antonio	5	0						
Viña del Mar	15	3	2		1			
Rancagua	94	43	8	6	6		11	12
Talca	29	9	5		1			3
Curicó	15	4	2				1	1
Linares	22	2	1					1
Concepción	135	31	24	2				5
Talcahuano	36	11	3		3		5	
Chillán	49	19	14		1		4	
Temuco	56	25	5	3	2		12	3
Valdivia	18	8	1		3		3	1
Puerto Montt	47	16	7	2	1		3	3
Castro	7	2	1					1
Coyhaique	4	1					1	
Punta Arenas	17	5	1		1		3	
R.M. Sur Exequiel González C.	57	15	5		1		2	7
R.M. Occidente Félix Bulnes	57	17	1	3	4		2	7
R.M. Occidente San Juan de Dios	38	10	3	2			4	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	25	7	2	1				4
R.M. Oriente Hospital del Tórax	25	3			1			2
R.M. Oriente Hospital Militar	12	3					1	2
<b>TOTAL</b>	<b>886</b>	<b>278</b>	<b>96</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>61</b>	<b>64</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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	22	5			2		3	
Antofagasta	1	0						
La Serena	7	1				1		
Valparaíso	2	2		1			1	
Talca	8	3					1	2
Temuco	22	6	1		2		2	1
Castro	7	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	3	1		1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	13	6		2			3	1
Iquique, Alto Hospicio	1	1						1
Antofagasta, Cefam Corvallis	2	1				1		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	1						1
Valparaíso, Plaza Justicia	9	7		4		1	2	
Maule, Cerro Alto	2	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	5	0						
Talcahuano, San Vicente	3	2		1			1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	3	1					1	
<b>TOTAL</b>	<b>125</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>6</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° 39.

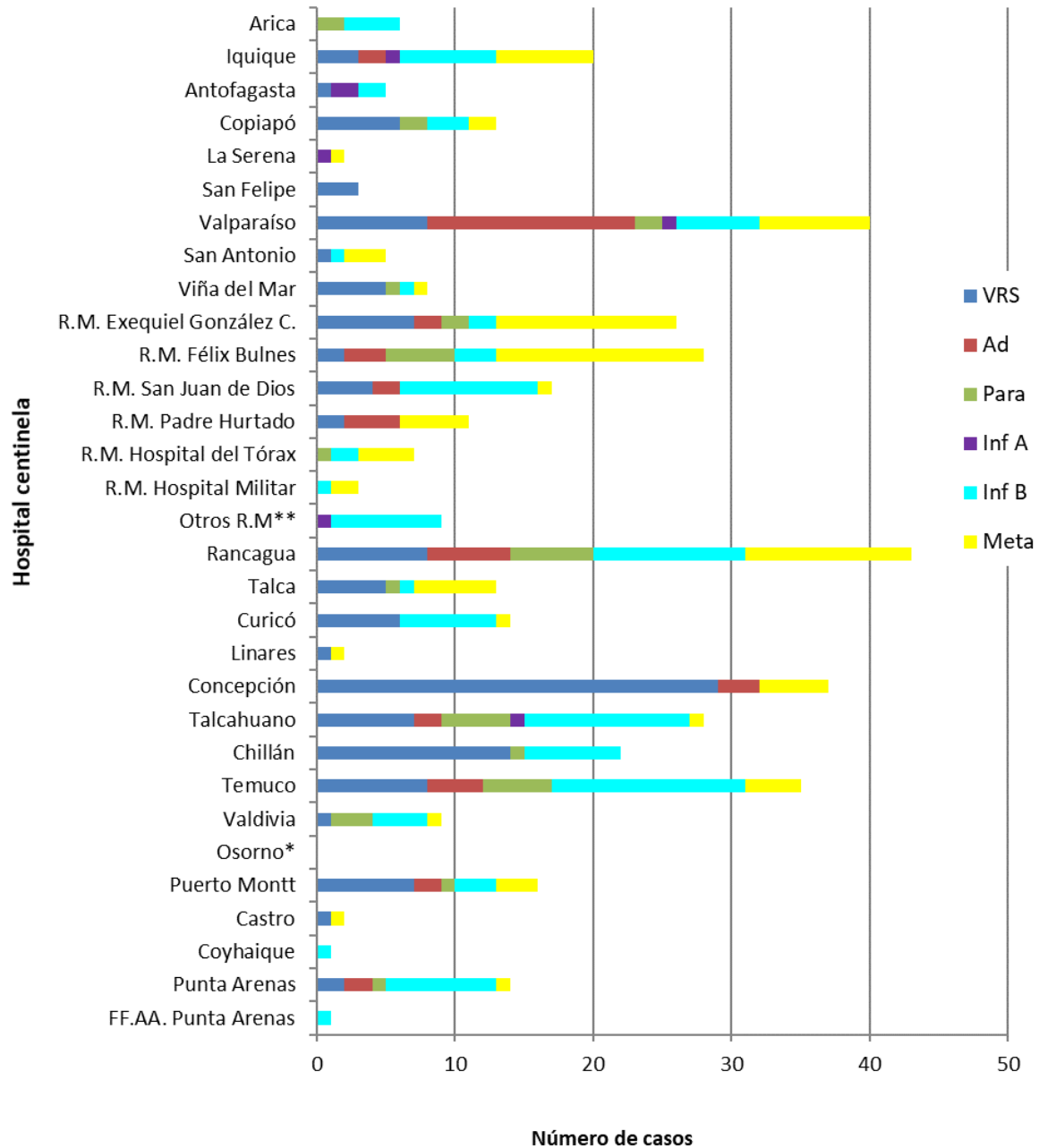
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	16	<b>5</b>				1	1	3
Clínica Santa María	71	<b>39</b>	9	8	2	1	4	15
Total pacientes hospitalizados	<b>87</b>	<b>44</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>18</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	190	<b>59</b>	3	6		2	40	8
Clínica Santa María	194	<b>51</b>		9	1		38	3
Laboratorio Integramédica	200	<b>68</b>	1	9	5	1	22	30
Total pacientes ambulatorios	<b>584</b>	<b>178</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>41</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° 39.

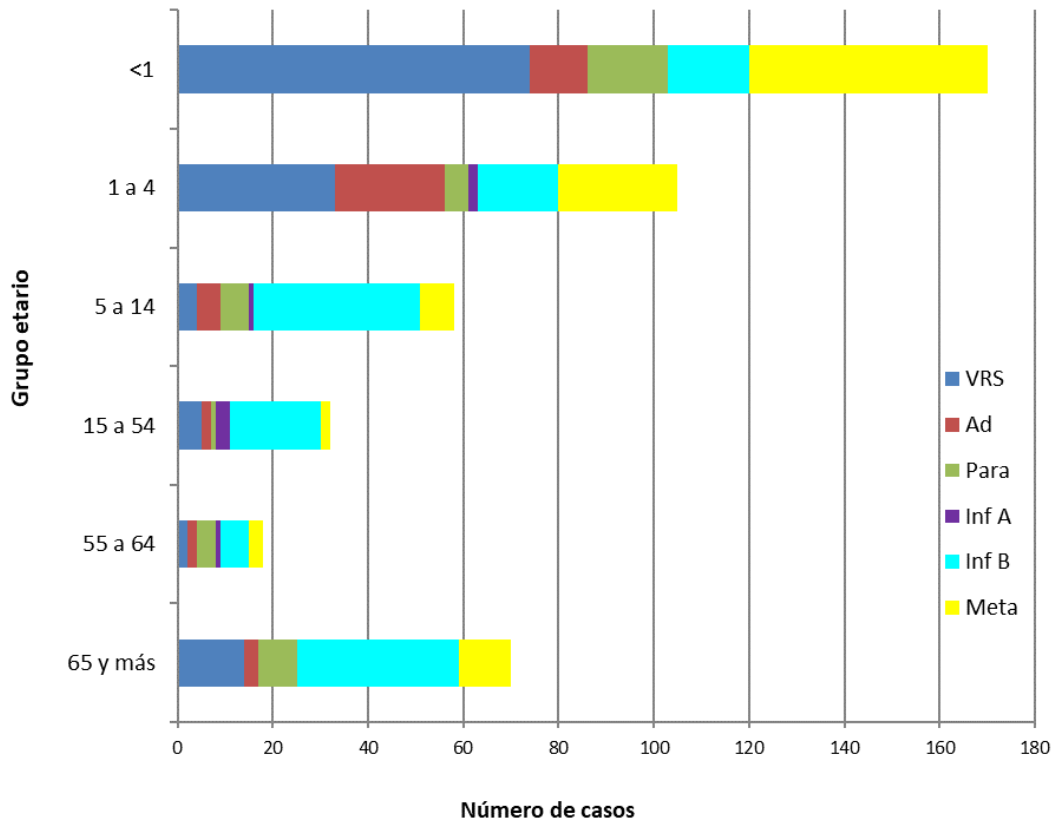


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramedica.

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

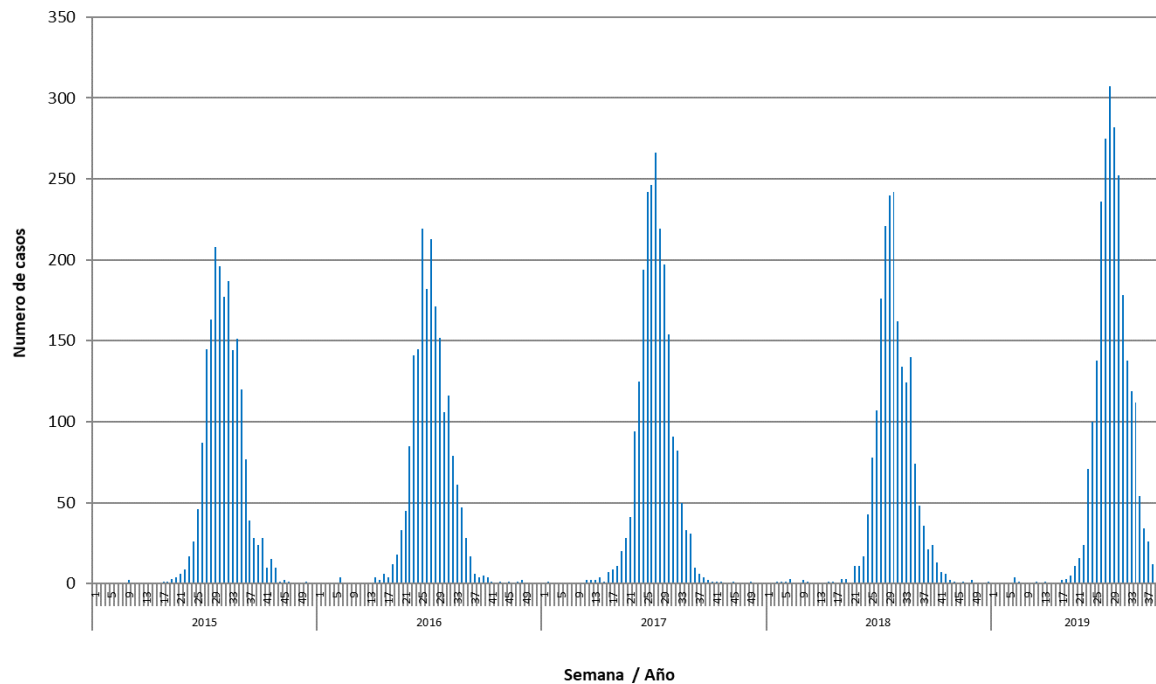
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 39.



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

# Virus Respiratorio Sincial

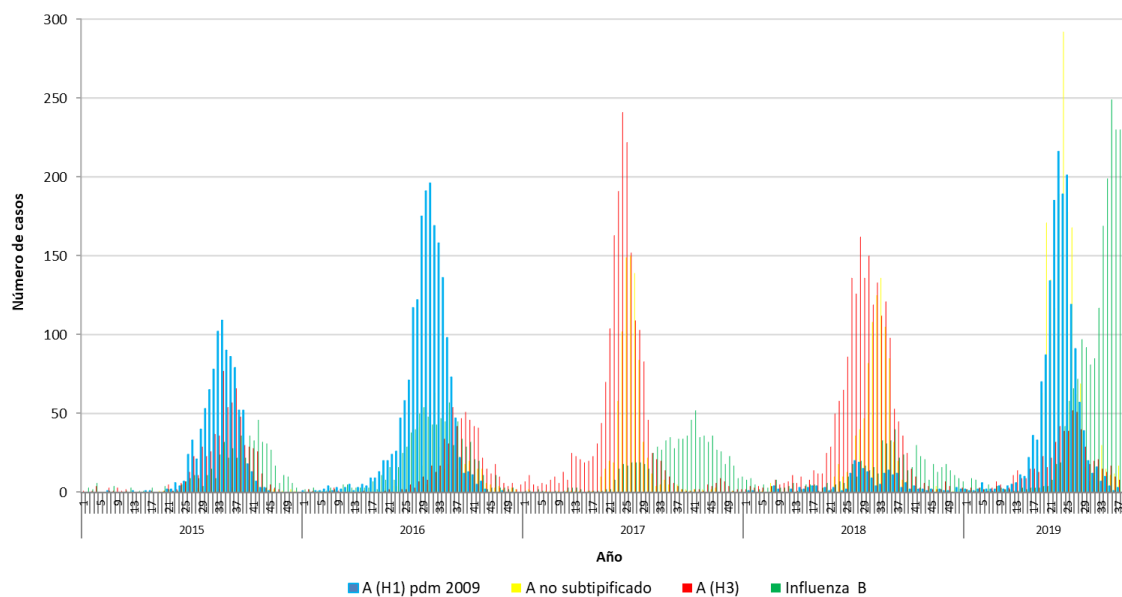
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



**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°38.

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

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