

# 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° 35 se analizaron 2.066 casos para virus respiratorios, el 37,6% de ellas resultaron positivas (307 VRS, 249 Influenza B, 88 Metapneumovirus, 58 Adenovirus, 42 Parainfluenza y 32 Influenza A), comportamiento similar a la semana 34 (39,3%). De los 2.066 casos estudiados, el 27,4% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 776 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (39,6% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza B (32,1%), Metapneumovirus (11,3%), Adenovirus (7,5%), Parainfluenza (5,4%) e Influenza A (4,1%).

A la SE. N° 35 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (46%), Influenza A (23%), Parainfluenza (12%), Adenovirus (8%), Influenza B (8%) y Metapneumovirus (3%).

**Resultados:** En la SE. N° 35 del 25 al 31 de agosto al de 2019, se analizaron 2.066 casos para virus respiratorios, de ellos 776 (37,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°35 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 Arica (1), Iquique (3), Antofagasta (2), Copiapó (5), La Serena (2), San Felipe (9), Valparaíso (20), San Antonio (10), Viña del Mar (7), Rancagua (37), Talca (5), Curicó (9), Linares (3), Concepción (50), Talcahuano (19), Chillán (25), Temuco (25), Valdivia (5), Osorno (1), Puerto Montt (11), Punta Arenas (4) y Santiago (54).

Influenza B en Arica (12), Iquique (15), Antofagasta (5), Copiapó (20), La Serena (6), Valparaíso (13), San Antonio (23), Viña del Mar (1), Rancagua (17), Curicó (2), Linares (2), Concepción (14), Talcahuano (32), Chillán (6), Temuco (3), Osorno (4), Puerto Montt (2), Castro (4), Punta Arenas (13) y Santiago (55).

Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (2), La Serena (4), San Felipe (4), Valparaíso (3), San Antonio (9), Viña del Mar (5), Rancagua (11), Talca (2), Curicó (1), Linares (1), Concepción (2), Talcahuano (5), Temuco (5), Valdivia (3), Punta Arenas (1) y Santiago (24). Adenovirus en Iquique (2), Valparaíso (14), San Antonio (4), Viña del Mar (4), Rancagua (15), Talcahuano (6), Valdivia (3), Osorno (2), Punta Arenas (1) y Santiago (7). Parainfluenza en Arica (2), Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (2), Rancagua (6), Talca (1), Concepción (4), Talcahuano (3), Chillán (2), Temuco (4), Valdivia (2), Puerto Montt (2), Punta Arenas (2) y Santiago (4). Influenza A en Arica (5), Iquique (2), Antofagasta (8), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (2), San Antonio (1), Rancagua (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Osorno (6) y Santiago (2).

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, Adenovirus, Parainfluenza e Influenza A.

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

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

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

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.

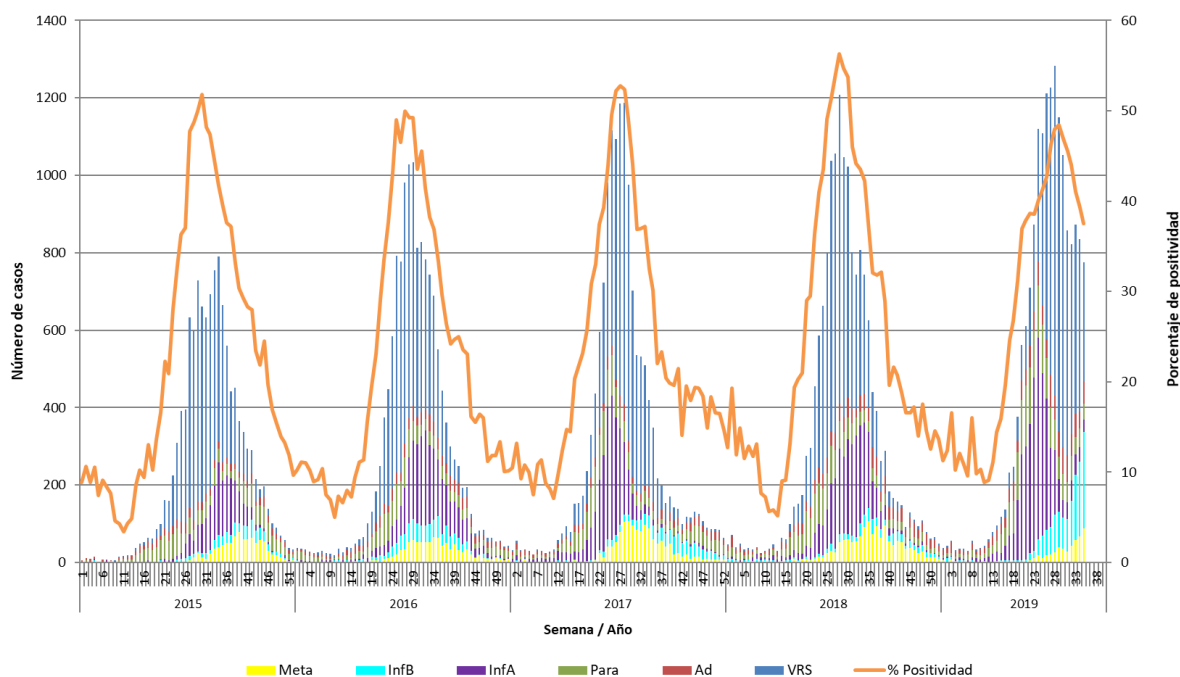
**Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados:** Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear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



**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	34	835	445	43	50	36	194	67
	35	776	307	58	42	32	249	88
	1-35	16861	7725	1318	2070	3802	1432	514
2018	34	744	307	44	32	238	31	92
	35	625	225	34	29	197	33	107
	1-35	13382	7208	891	1516	2724	321	722
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	34	419	223	29	23	22	33	89
	35	349	194	22	22	15	35	61
	1-35	13046	6934	611	1447	2708	323	1023
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	34	689	326	35	33	185	45	65
	35	550	228	29	26	147	57	63
	1-35	11684	6594	660	1121	2082	627	600
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	34	790	478	18	36	186	32	40
	35	665	406	23	25	144	22	45
	1-35	8391	5557	510	896	1016	191	221
	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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	66	21	1		2	5	12	1
Iquique	50	17	3	1	2	1	5	5
Antofagasta	101	16	2		1	6	5	2
Copiapó	46	25	5		1		19	
La Serena	32	13	2		1		6	4
San Felipe	22	14	9			1		4
Valparaíso	108	49	18	13	3	2	11	2
San Antonio	97	47	10	4		1	23	9
Viña del Mar	67	19	7	4	2		1	5
Rancagua	120	87	37	15	6	1	17	11
Talca	41	8	5		1			2
Curicó	51	12	9				2	1
Linares	25	4	3					1
Concepción	226	70	49		3	2	14	2
Talcahuano	113	60	19	5	3	1	27	5
Chillán	73	33	25		2		6	
Temuco	79	36	25		3		3	5
Valdivia	40	13	5	3	2			3
Osorno	56	13	1	2		6	4	
Puerto Montt	42	15	11		2		2	
Castro	27	4					4	
Ancud	0	0						
Coyhaique	3	0						
Punta Arenas	38	16	3	1	2		9	1
FF.AA. Punta Arenas	8	5	1				4	
R.M. Sur Exequiel González C.	89	38	19	5			3	11
R.M. Occidente Félix Bulnes	117	41	23		3		4	11
R.M. Occidente San Juan de Dios	172	42	10	1			31	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	2	2	2					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	37	4			1		2	1
R.M. Oriente Hospital Militar	13	3		1			1	1
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	16	10		1			9	
Iquique, Alto Hospicio	5	2				1	1	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	2				2		
Copiapó, B. Mellivovsky	10	1					1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	12	6	2	1			2	1
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	2	0						
Linares, San Juan de Dios	3	2					2	
Concepción, V M Fernández	18	2	1		1			
Talcahuano, San Vicente	6	6		1			5	
Temuco, Labranza	2	1			1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	5	4					4	
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	1					1	
Santiago, Consultorio Ariztía	6	1					1	
<b>Otros R.M**</b>	10	10				2	8	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>2066</b>	<b>776</b>	<b>307</b>	<b>58</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>249</b>	<b>88</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María 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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	3	1				2	
Iquique	28	11	1	1	2	1	4	2
Antofagasta	13	2				1		1
Copiapó	7	5					5	
La Serena	17	6	1		1		1	3
San Felipe	22	14	9			1		4
Valparaíso	47	30	11	9	2		6	2
San Antonio	6	0						
Viña del Mar	18	4		2			1	1
Rancagua	116	83	36	15	6	1	14	11
Talca	40	8	5		1			2
Curicó	16	4	3					1
Linares	25	4	3					1
Concepción	143	50	43		3	1	1	2
Talcahuano	36	21	7	1	2		8	3
Chillán	61	25	20		2		3	
Temuco	50	25	16		3		1	5
Valdivia	33	11	5	2	2			2
Osorno	28	9	1	2		4	2	
Puerto Montt	42	15	11		2		2	
Castro	8	1					1	
Coyhaique	3	0						
Punta Arenas	14	2	1		1			
R.M. Sur Exequiel González C.	63	26	14	3			2	7
R.M. Occidente Félix Bulnes	64	15	9		1		1	4
R.M. Occidente San Juan de Dios	54	14	3	1			10	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	2	2	2					
R.M. Oriente Hospital del Torax	25	3			1		1	1
R.M. Oriente Hospital Militar	13	3		1			1	1
<b>TOTAL</b>	<b>1007</b>	<b>396</b>	<b>202</b>	<b>37</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>66</b>	<b>53</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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	1				1		
Antofagasta	1	0						
Copiapó	1	1					1	
La Serena	13	6	1				5	
Valparaíso	3	1		1				
Rancagua	4	4	1				3	
Chillán	6	4	4					
Temuco	20	8	8					
Osorno	10	1					1	
Castro	17	2					2	
FF.AA. Punta Arenas	8	5	1				4	
R.M. Sur Exequiel González C.	2	2	1				1	
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	16	10		1			9	
Iquique, Alto Hospicio	5	2				1	1	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	2				2		
Copiapó, B. Mellivovsky	10	1					1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	12	6	2	1			2	1
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	2	0						
Linares, San Juan de Dios	3	2					2	
Concepción, V M Fernández	18	2	1		1			
Talcahuano, San Vicente	6	6		1			5	
Temuco, Labranza	2	1			1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	5	4					4	
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	1					1	
Santiago, Consultorio Ariztía	6	1					1	
<b>TOTAL</b>	<b>183</b>	<b>74</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>43</b>	<b>1</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° 35.

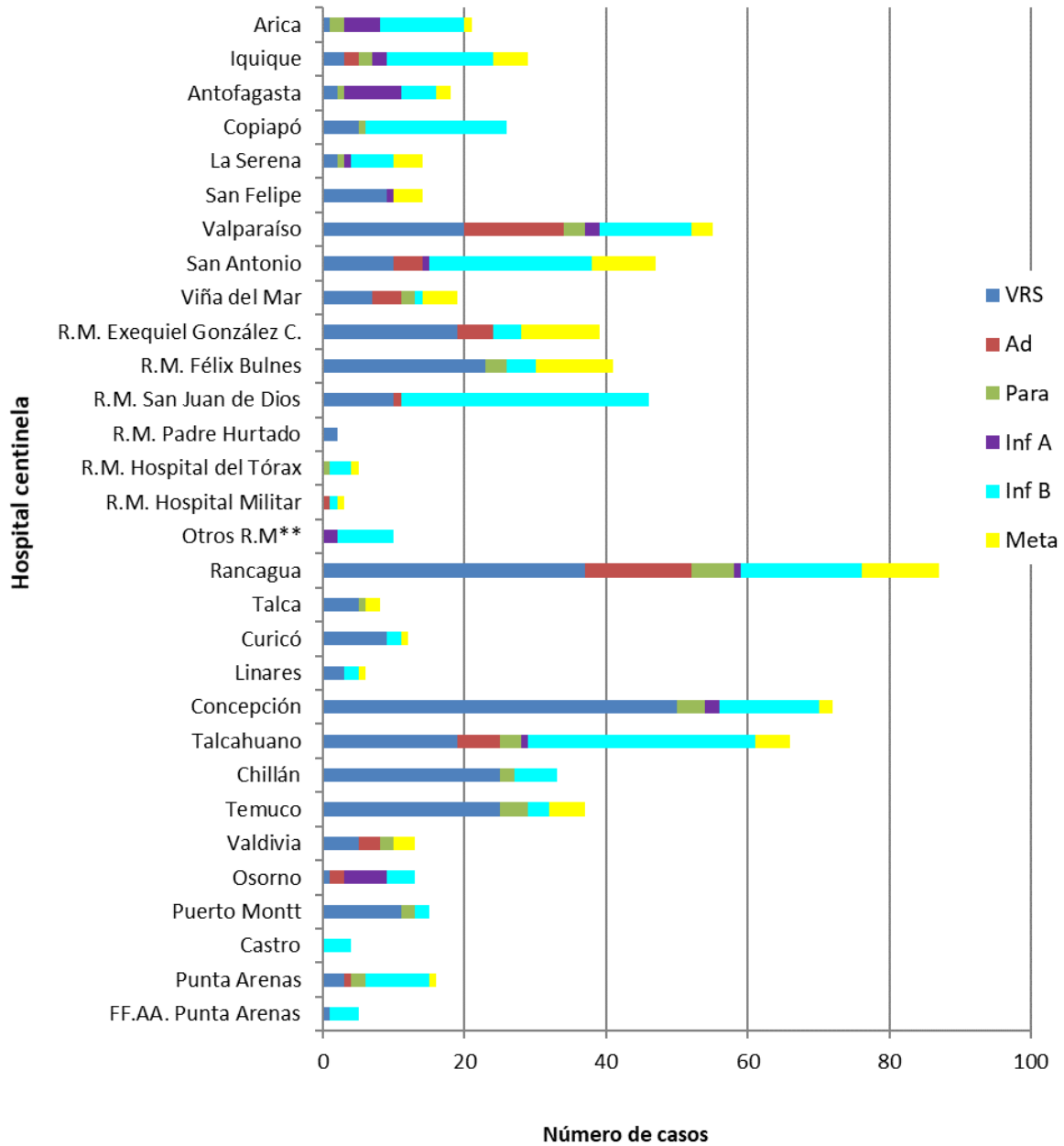
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	27	10		3	3	1	3	
Clínica Santa María	46	17	5	4	2		4	2
Total pacientes hospitalizados	73	27	5	7	5	1	7	2
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	326	125	6	4	2	3	104	6
Clínica Santa María	260	77	8	6		1	59	3
Laboratorio Integramédica	360	136	20	15	4	6	61	30
Total pacientes ambulatorios	946	338	34	25	6	10	224	39

<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° 35.

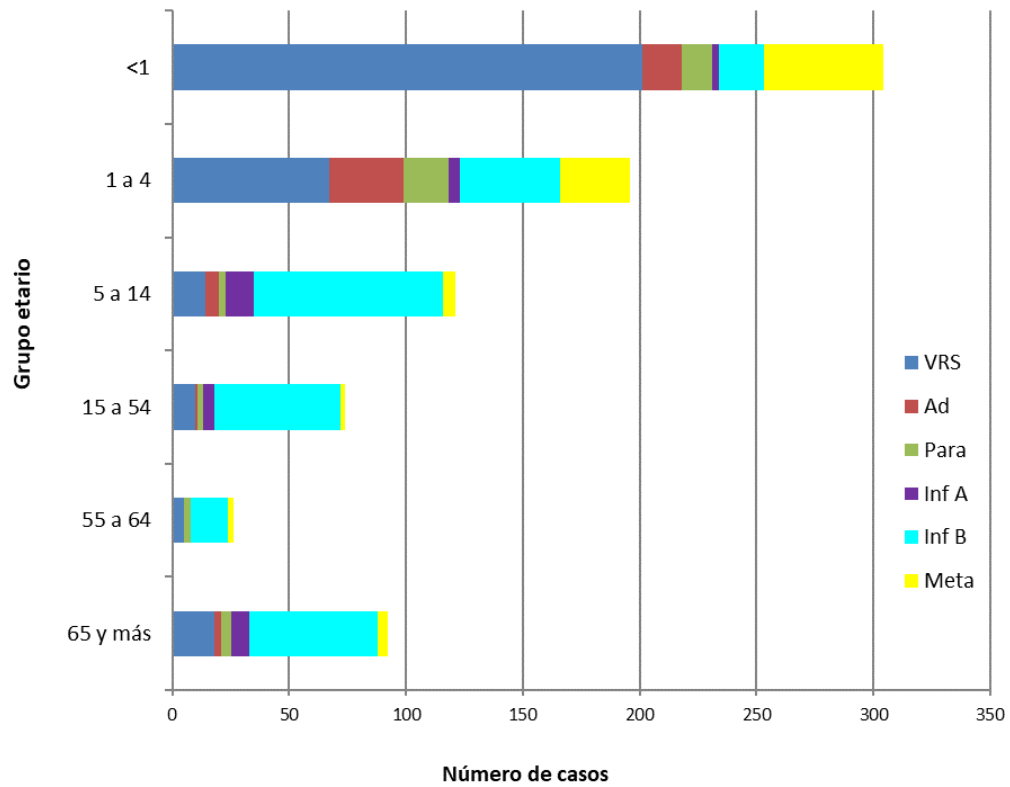


\* Sin Datos.

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

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

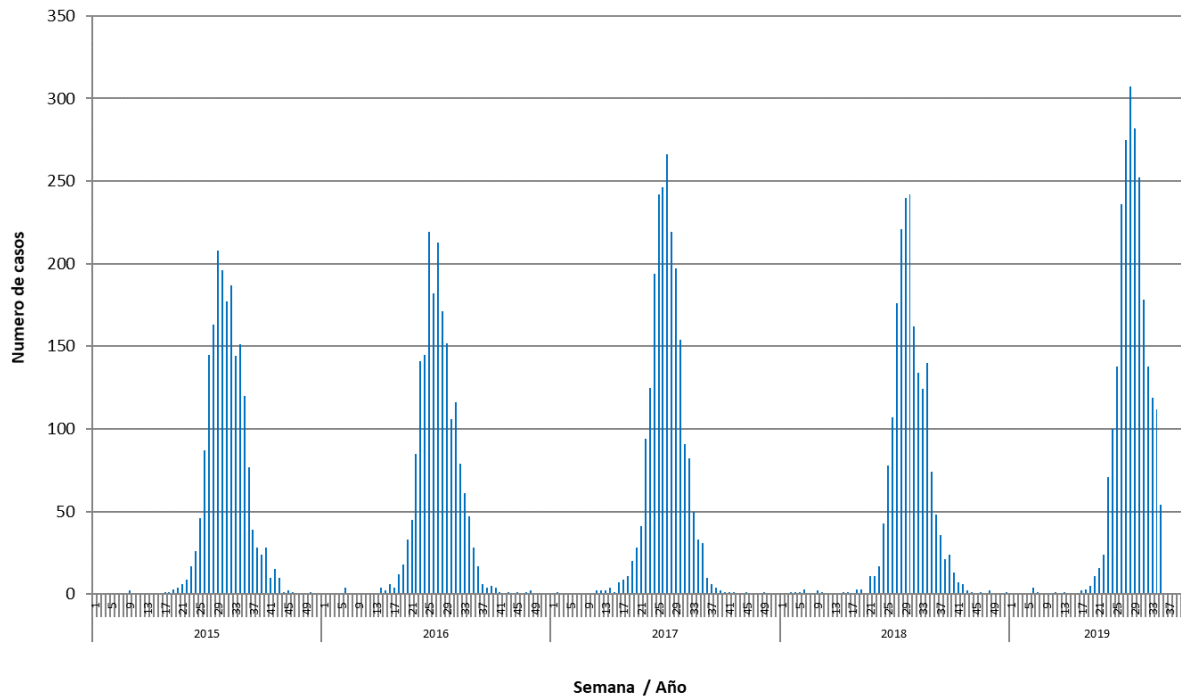
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 35.



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

# Virus Respiratorio Sincial

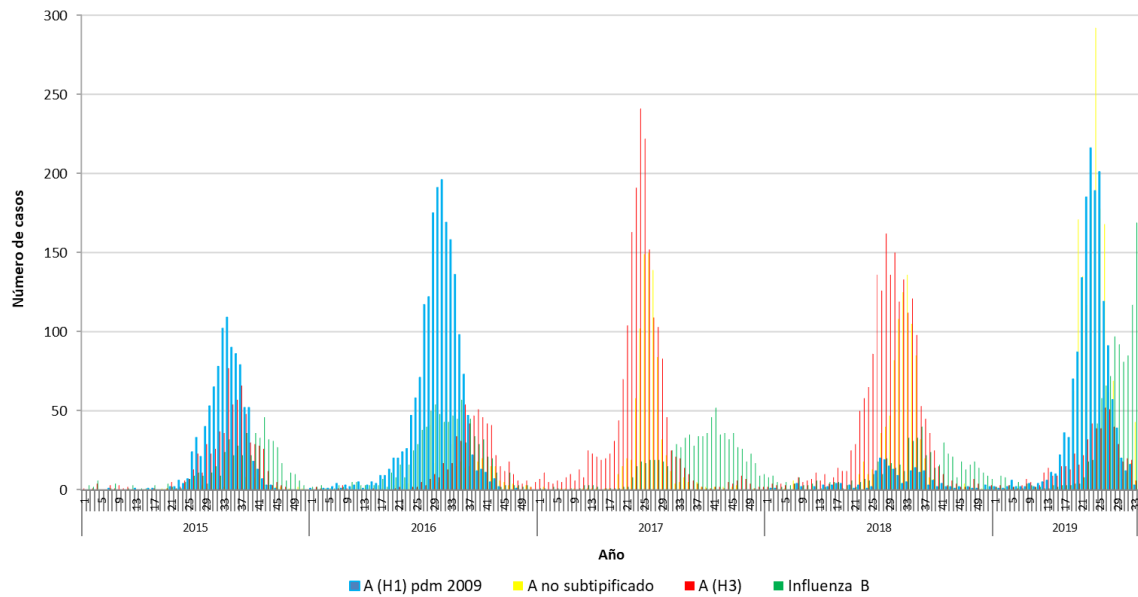
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



**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°34.

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

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