

# 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 1.881 casos para virus respiratorios, el 45,4% de ellas resultaron positivas (581 VRS, 82 Influenza B, 69 Adenovirus, 52 Parainfluenza, 42 Influenza A y 28 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 30 (46,8%). De los 1.881 casos estudiados, el 33,5% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 854 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (68% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza B (9,6%), Adenovirus (8,1%), Parainfluenza (6,1%), Influenza A (5%) y Metapneumovirus (3,3%).

A la SE. N° 31 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (44%), Influenza A (27%), Parainfluenza (14%), Adenovirus (8%), Influenza B (5%) y Metapneumovirus (2%).

**Resultados:** En la SE. N° 31 del 28 de julio al 3 de agosto de 2019, se analizaron 1.881 casos para virus respiratorios, de ellos 854 (45,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°31 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 (5), Iquique (4), Antofagasta (4), Copiapó (11), La Serena (15), San Felipe (12), Valparaíso (42), San Antonio (17), Viña del Mar (22), Rancagua (58), Talca (8), Curicó (30), Linares (6), Concepción (47), Talcahuano (20), Chillán (28), Temuco (17), Valdivia (7), Osorno (7), Puerto Montt (33), Castro (3), Punta Arenas (7) y Santiago (178).

Influenza B en Iquique (5), La Serena (2), Valparaíso (1), San Antonio (9), Rancagua (4), Talca (1), Concepción (8), Talcahuano (3), Chillán (2), Temuco (2), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (5) y Santiago (38).

Adenovirus en Arica (1), Iquique (2), Valparaíso (24), San Antonio (1), Rancagua (12), Concepción (2), Talcahuano (6), Temuco (1), Osorno (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (5) y Santiago (13). Parainfluenza en Arica (5), Iquique (5), Copiapó (2), La Serena (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (3), Talca (2), Linares (1), Concepción (2), Talcahuano (3), Chillán (1), Temuco (3), Osorno (6), Punta Arenas (1) y Santiago (13). Influenza A en Arica (4), Iquique (9), Antofagasta (7), Copiapó (1), La Serena (1), San Antonio (3), Concepción (1), Talcahuano (4), Puerto Montt (4) y Santiago (8). Metapneumovirus en Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (4), San Antonio (1), Rancagua (4), Talca (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (5) y Santiago (9).

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

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

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.

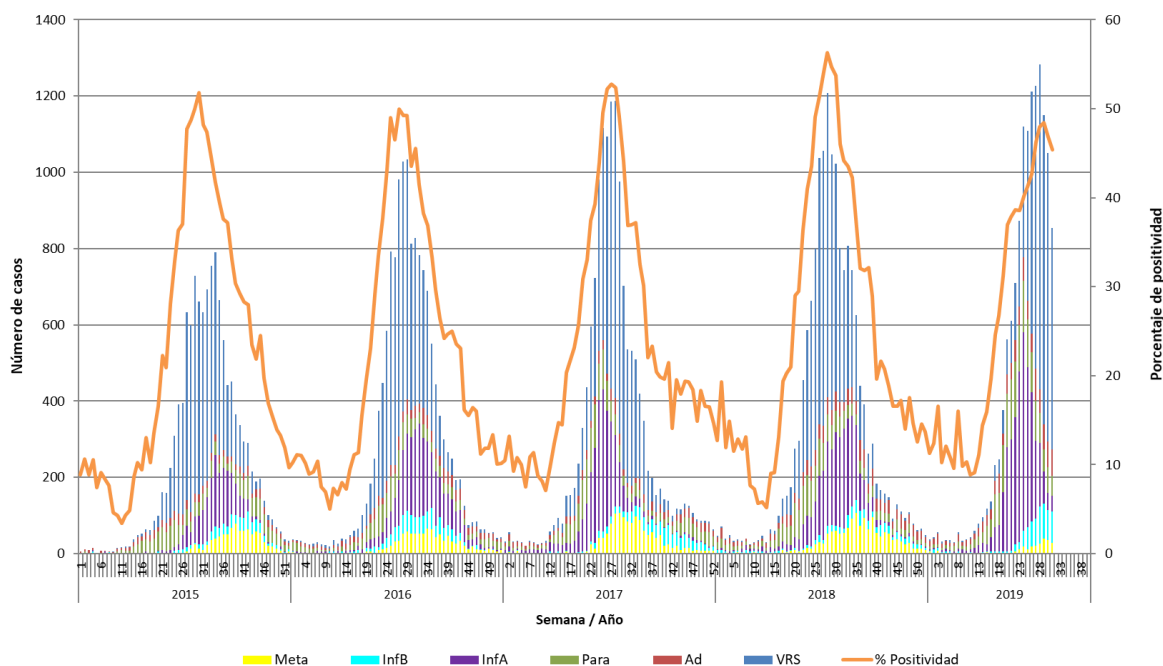
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear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



**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	30	1050	756	68	67	45	78	36
	31	854	581	69	52	42	82	28
	1-31	13547	5994	1100	1869	3629	697	258
2018	30	1023	598	50	56	245	14	60
	31	801	404	37	55	236	16	53
	1-31	10463	5957	747	1372	1774	212	401
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	30	703	481	17	27	68	15	95
	31	536	350	12	28	37	25	84
	1-31	11237	5854	524	1345	2621	199	694
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	30	813	436	23	49	204	48	53
	31	827	439	32	30	231	43	52
	1-31	8920	5291	530	996	1301	435	367
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	30	662	507	20	35	76	11	13
	31	634	455	22	42	91	15	9
	1-31	5488	3682	427	767	430	104	78
	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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	42	15	5	1	5	4		
Iquique	53	17	4	1	5	5	1	1
Antofagasta	30	10	4			6		
Copiapó	20	14	11		2	1		
La Serena	32	18	14		1		2	1
San Felipe	20	12	12					
Valparaíso	116	68	40	22	1		1	4
San Antonio	80	32	17	1	1	3	9	1
Viña del Mar	58	24	22		2			
Rancagua	125	81	58	12	3		4	4
Talca	44	12	8		2		1	1
Curicó	59	30	30					
Linares	30	6	6					
Concepción	182	60	46	2	2	1	8	1
Talcahuano	73	35	20	6	3	2	3	1
Chillán	64	31	28		1		2	
Temuco	61	27	17	1	3		1	5
Valdivia	18	7	7					
Osorno	40	15	7	1	6		1	
Puerto Montt	62	38	33			4	1	
Castro	10	3	3					
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	32	16	5	5	1		5	
FF.AA. Punta Arenas	4	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	92	67	59		1		4	3
R.M. Occidente Félix Bulnes	137	78	59	5	5	1	5	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	170	37	20	2	2	3	10	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	89	44	36	6	1			1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	42	4	2		2			
R.M. Oriente Hospital Militar	13	4	1		1			2
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	3	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	9	5		1		2	2	
Iquique, Alto Hospicio	4	4				2	2	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	3	1				1		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	2	1			1		
Valparaíso, Plaza Justicia	5	4	2	2				
Maule, Cerro Alto	4	0						
Linares, San Juan de Dios	6	1			1			
Concepción, V M Fernández	6	1	1					
Talcahuano, San Vicente	4	2				2		
Temuco, Labranza	1	1					1	
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	1		1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	1	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	8	6			1		5	
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	2					2	
Santiago, Consultorio Ariztía	5	1					1	
<b>Otros R.M**</b>	15	15				4	11	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>1881</b>	<b>854</b>	<b>581</b>	<b>69</b>	<b>52</b>	<b>42</b>	<b>82</b>	<b>28</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes, Integramédica y el Instituto de Salud Pública de Chile.

**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	1	1				
Iquique	26	6	2	1	1	1	1	
Antofagasta	3	2	1			1		
Copiapó	2	0						
La Serena	21	9	8					1
San Felipe	20	12	12					
Valparaíso	58	38	21	14	1			2
San Antonio	6	3	1			2		
Viña del Mar	17	7	7					
Rancagua	125	81	58	12	3		4	4
Talca	34	9	7		1		1	
Curicó	15	8	8					
Linares	30	6	6					
Concepción	107	34	29	2	1		1	1
Talcahuano	52	24	17	3	2	1	1	
Chillán	57	29	26		1		2	
Temuco	31	14	8	1	2			3
Valdivia	9	3	3					
Osorno	15	7	6		1			
Puerto Montt	62	38	33			4	1	
Castro	6	2	2					
Punta Arenas	11	4	2	1			1	
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	80	55	49				3	3
R.M. Occidente Félix Bulnes	77	35	25	1	3	1	2	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	59	12	6	2	2		2	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	32	15	10	4	1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	26	2	1		1			
R.M. Oriente Hospital Militar	13	4	1		1			2
<b>TOTAL</b>	<b>1006</b>	<b>461</b>	<b>350</b>	<b>42</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>19</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	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	1			1			
La Serena	2	2	1		1			
Valparaíso	3	1	1					
Talca	3	0						
Chillán	1	1	1					
Temuco	28	13	9		1		1	2
Osorno	12	5		1	3		1	
Castro	3	0						
FF.AA. Punta Arenas	3	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	2	2	2					
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	3	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	9	5		1		2	2	
Iquique, Alto Hospicio	4	4				2	2	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	3	1				1		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	2	1			1		
Valparaíso, Plaza Justicia	5	4	2	2				
Maule, Cerro Alto	4	0						
Linares, San Juan de Dios	6	1			1			
Concepción, V M Fernández	6	1	1					
Talcahuano, San Vicente	4	2				2		
Temuco, Labranza	1	1					1	
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	1		1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	1	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	8	6			1		5	
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	2					2	
Santiago, Consultorio Ariztía	5	1					1	
<b>TOTAL</b>	<b>125</b>	<b>58</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>2</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.

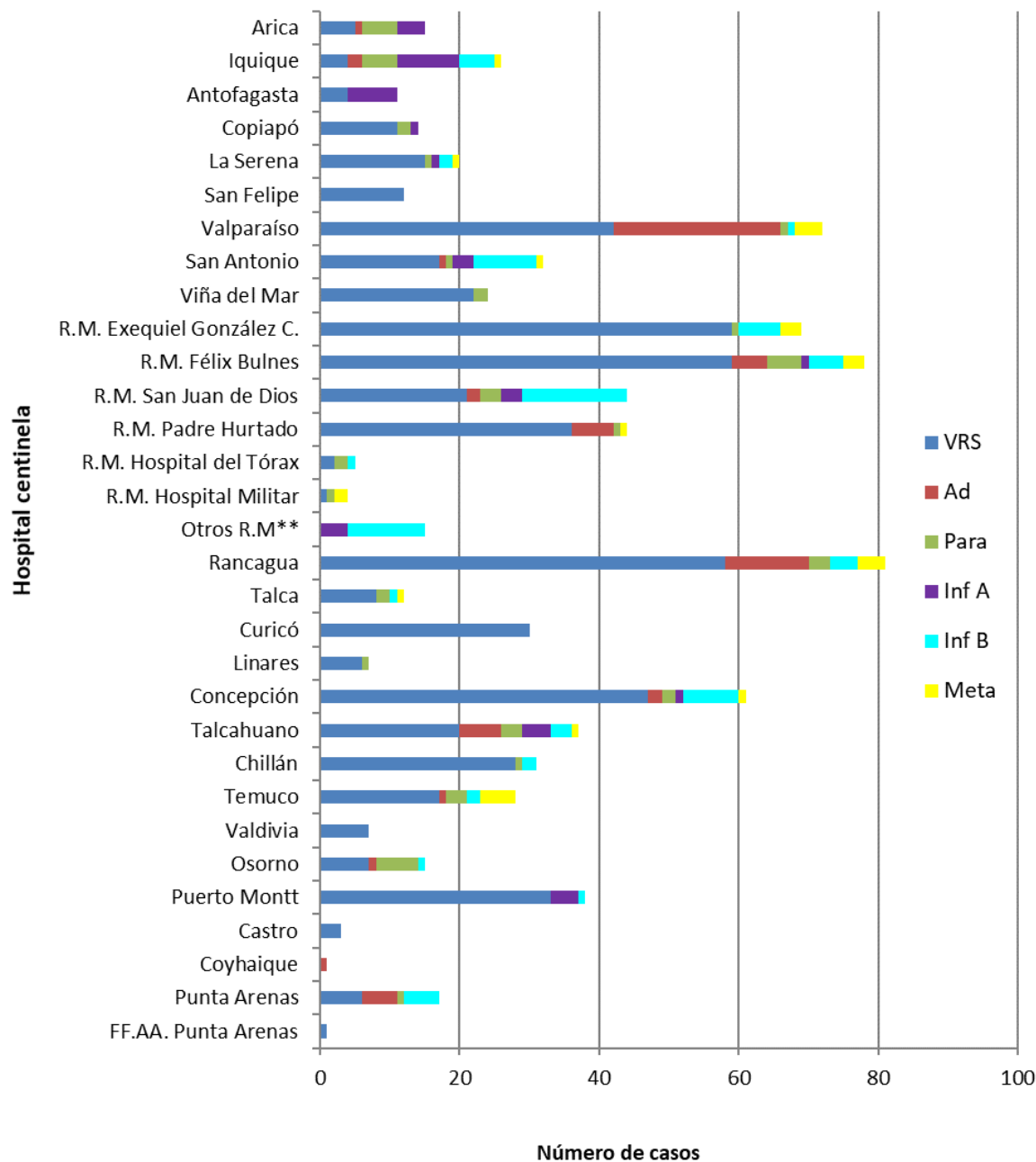
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	18	<b>6</b>	5					1
Clínica Santa María	76	<b>48</b>	29	6	3	2	7	1
Total pacientes hospitalizados	<b>94</b>	<b>54</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>2</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	153	<b>50</b>	16	2		6	24	2
Clínica Santa María	218	<b>83</b>	31	9		6	35	2
Laboratorio Integramédica	419	<b>188</b>	94	4	14	10	53	13
Total pacientes ambulatorios	<b>790</b>	<b>321</b>	<b>141</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>112</b>	<b>17</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.

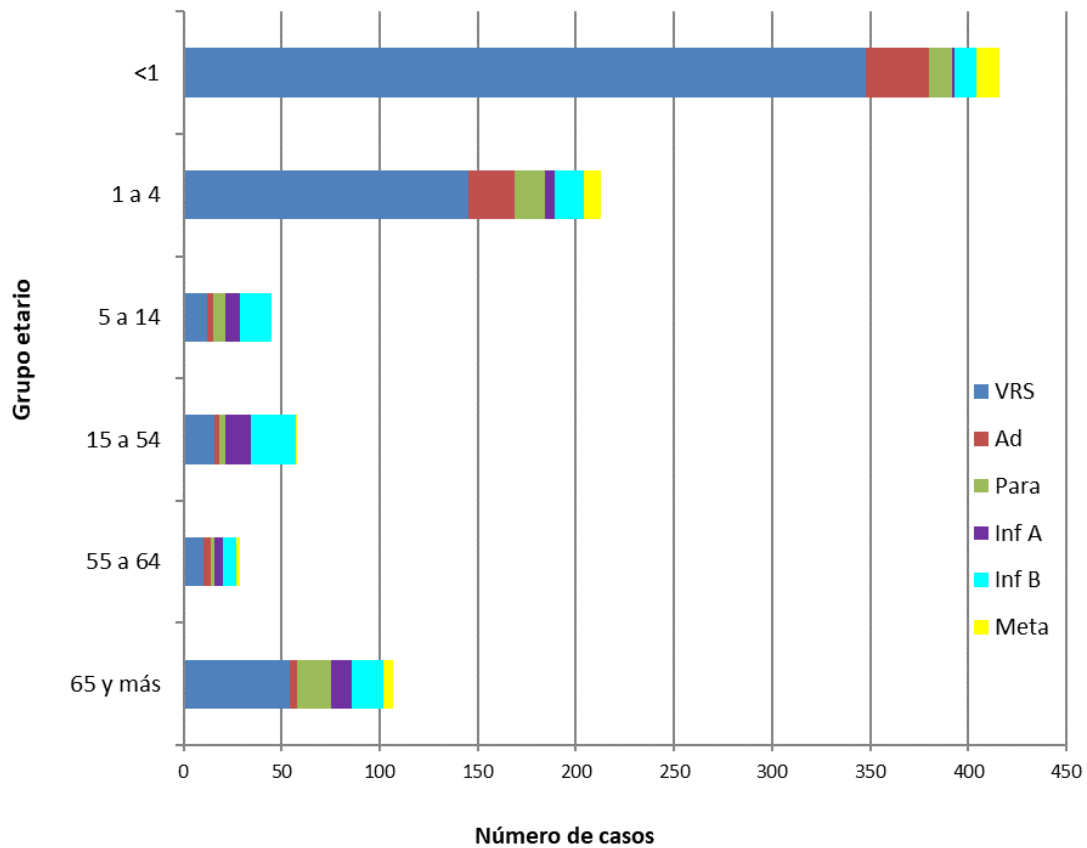


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes, Integramédica y el Instituto de Salud Pública de Chile.

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

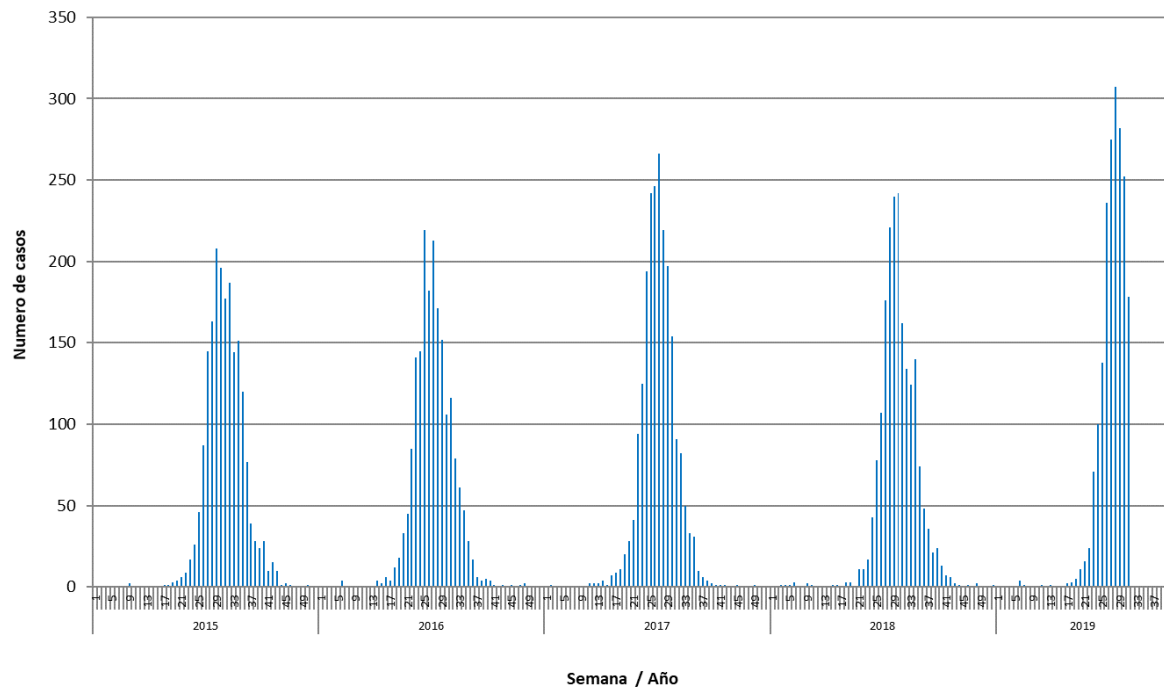
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 31.



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

# Virus Respiratorio Sincial

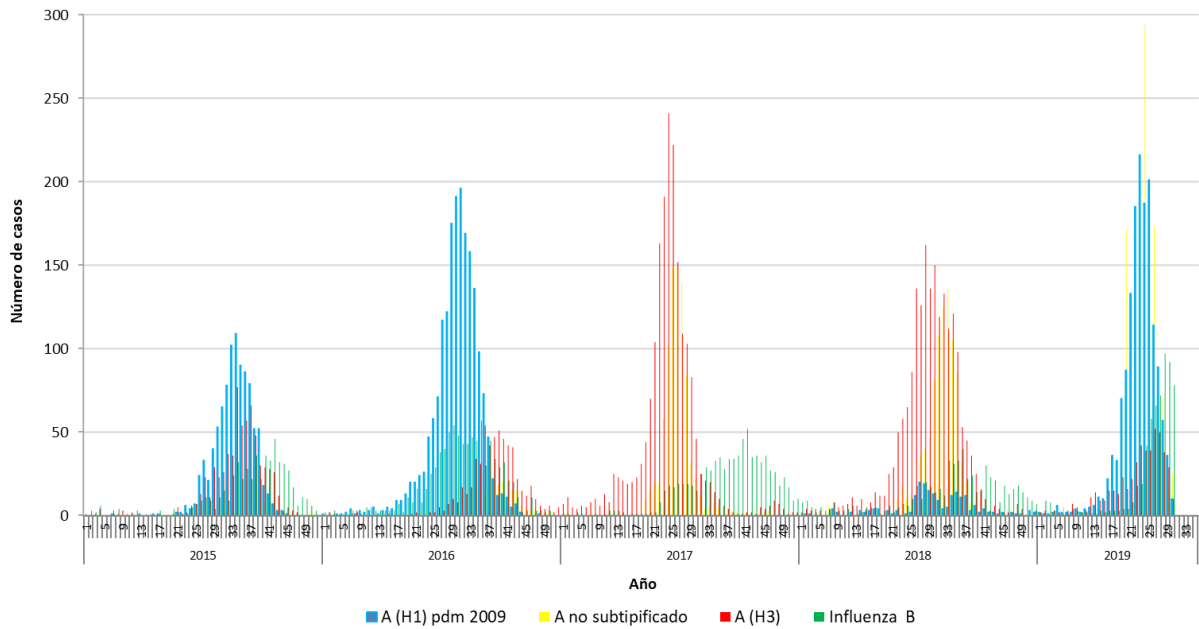
**Figura Nº4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



**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°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.