

# 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° 41 se analizaron 1.217 casos para virus respiratorios, el 28,7% de ellas resultaron positivas (111 Metapneumovirus, 101 Influenza B, 44 VRS, 44 Parainfluenza, 40 Adenovirus y 9 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 40 (31,6%). De los 1.217 casos estudiados, el 25,9% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 349 casos positivos, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (31,8% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza B (28,9%), VRS (12,6%), Parainfluenza (12,6%), Adenovirus (11,5%) e Influenza A (2,6%).

A la SE. N° 41 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (43%), Influenza A (20%), Parainfluenza (12%), Influenza B (12%), Adenovirus (8%) y Metapneumovirus (6%).

**Resultados:** En la SE. N° 41 del 6 al 12 de octubre de 2019, se analizaron 1.217 casos para virus respiratorios, de ellos 349 (28,7%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°41 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 Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (6), Antofagasta (1), Copiapó (4), La Serena (8), Valparaíso (9), San Antonio (7), Viña del Mar (4), Rancagua (17), Talca (7), Curicó (1), Linares (1), Concepción (3), Talcahuano (11), Temuco (3), Valdivia (2), Osorno (3), Punta Arenas (4) y Santiago (19).

Se detectaron casos de Influenza B en Iquique (8), Antofagasta (1), La Serena (3), Valparaíso (3), Rancagua (7), Talca (2), Concepción (4), Talcahuano (8), Temuco (1), Valdivia (4), Osorno (14), Puerto Montt (6), Coyhaique (2), Punta Arenas (9) y Santiago (29).

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

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

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

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, Influenza B, Adenovirus, VRS y Parainfluenza.

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

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.

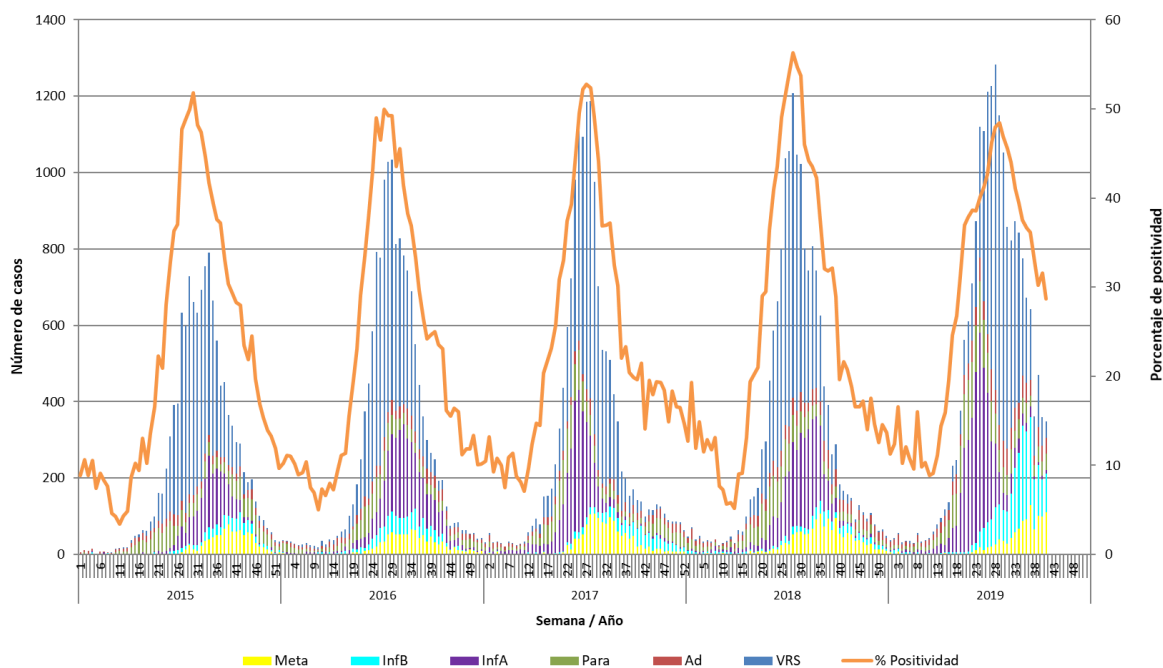
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frick, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	40	360	76	40	37	10	98	99
	41	349	44	40	44	9	101	111
	1-41	19723	8491	1568	2302	3891	2359	1112
2018	40	184	39	34	22	19	16	54
	41	167	25	30	23	14	30	45
	1-41	15114	7675	1129	1681	3015	467	1147
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	40	143	34	19	21	2	46	21
	41	138	24	18	16	4	52	24
	1-41	14067	7245	718	1553	2736	553	1262
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	40	250	44	31	32	79	32	32
	41	193	26	30	27	63	21	26
	1-41	13500	7064	845	1300	2640	818	833
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	40	337	108	19	59	55	36	60
	41	295	84	18	49	51	33	60
	1-41	10843	6553	612	1118	1604	368	588
	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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	14	1						1
Iquique	32	10			2		2	6
Antofagasta	32	6		1	1	3		1
Copiapó	15	8	2		2			4
La Serena	31	13		1	1		3	8
San Felipe*								
Valparaíso	78	29	2	11	5		3	8
San Antonio	29	13	4		1	1		7
Viña del Mar	40	5		1				4
Rancagua	84	38	1	5	8		7	17
Talca	39	11	1	1			2	7
Curicó	11	3		1	1			1
Linares	18	5	2	1	1			1
Concepción	126	17	7	2	1		4	3
Talcahuano	66	28	6	3	2		7	10
Chillán	34	2	2					
Temuco	24	5		1			1	3
Valdivia	21	9	1		2		4	2
Osorno	62	21	1	1	2		14	3
Puerto Montt	31	14	6	1	1		6	
Castro	8	1	1					
Ancud	0	0						
Coyhaique	3	1					1	
Punta Arenas	31	20	3	3	1		9	4
FF.AA. Punta Arenas	4	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	51	8	1		3		3	1
R.M. Occidente Félix Bulnes	57	13			3		2	8
R.M. Occidente San Juan de Dios	149	22	3	3	1		12	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	47	11	1	2	3		1	4
R.M. Oriente Hospital del Tórax	31	4			1			3
R.M. Oriente Hospital Militar	4	1					1	
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	12	6				1	5	
Iquique, Alto Hospicio	1	1					1	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	3	2			1		1	
Valparaíso, Plaza Justicia	3	1						1
Maule, Cerro Alto	2	1				1		
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	6	4		1	1		1	1
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	1					1	
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	13	13				3	10	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>1217</b>	<b>349</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>9</b>	<b>101</b>	<b>111</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes 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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	24	9			2		2	5
Antofagasta	8	1				1		
La Serena	15	5			1		2	2
Valparaíso	61	26	1	11	5		2	7
San Antonio	1	0						
Viña del Mar	16	3						3
Rancagua	84	38	1	5	8		7	17
Talca	35	9	1	1			1	6
Curicó	11	3		1	1			1
Linares	18	5	2	1	1			1
Concepción	94	14	6	1	1		3	3
Talcahuano	30	7	2		1		3	1
Chillán	27	2	2					
Temuco	17	3		1			1	1
Valdivia	11	4	1				2	1
Osorno	26	8		1			5	2
Puerto Montt	31	14	6	1	1		6	
Castro	7	1	1					
Coyhaique	3	1					1	
Punta Arenas	11	6	2		1		1	2
R.M. Sur Exequiel González C.	50	7	1		3		3	
R.M. Occidente Félix Bulnes	29	5			1		1	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	39	14	2	3	1		5	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	18	5	1		1		1	2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	24	4			1			3
R.M. Oriente Hospital Militar	4	1					1	
<b>TOTAL</b>	<b>699</b>	<b>195</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>47</b>	<b>63</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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	4	0						
La Serena	7	4		1				3
Talca	2	0						
Temuco	6	2						2
Osorno	13	5					5	
Castro	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	4	1		1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	12	6				1	5	
Iquique, Alto Hospicio	1	1					1	
Antofagasta, Cefam Corvallis	3	2			1		1	
Valparaíso, Plaza Justicia	3	1						1
Maule, Cerro Alto	2	1				1		
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	6	4		1	1		1	1
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	1					1	
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>70</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>7</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° 41.

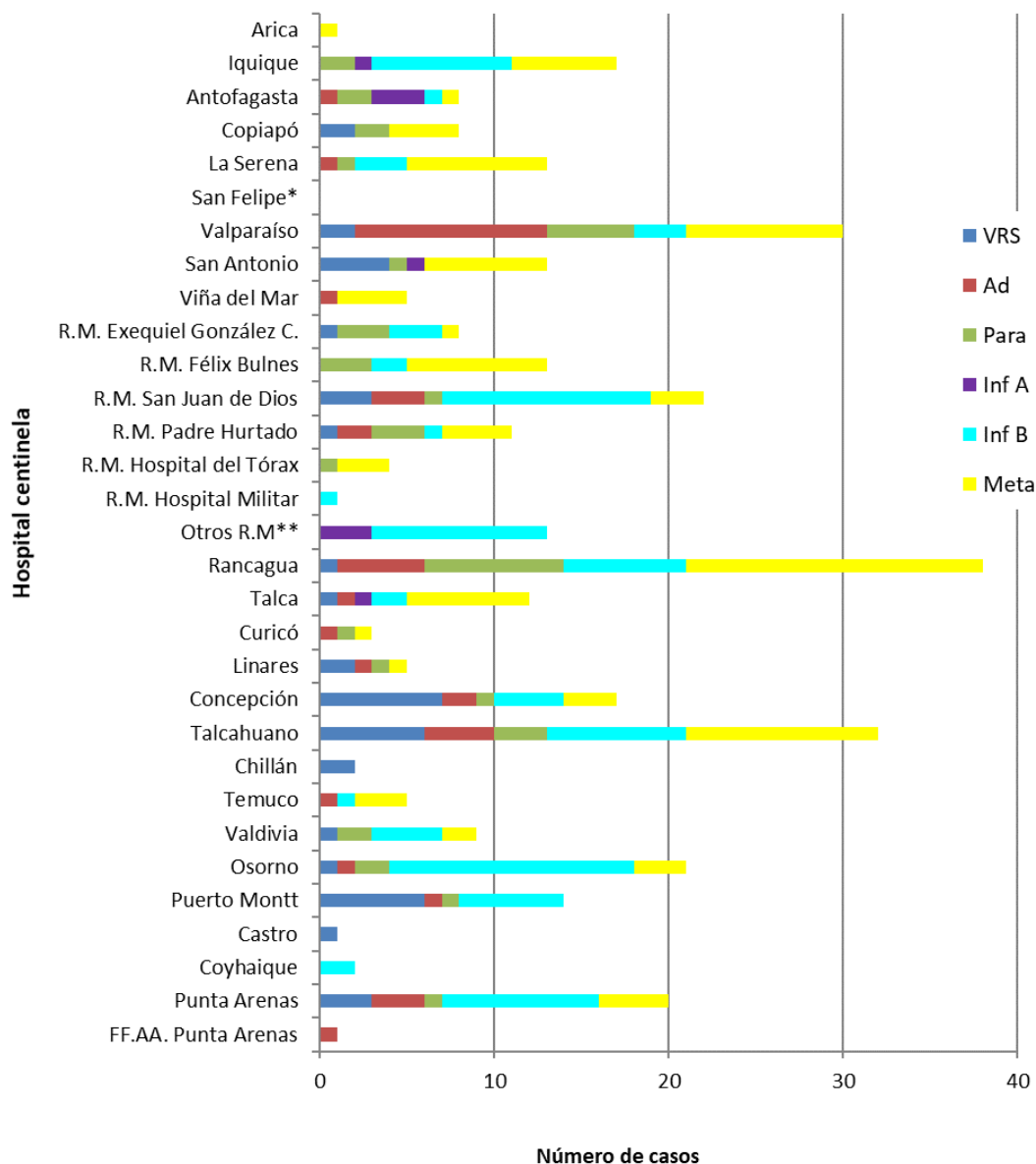
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	25	5					4	1
Clínica Santa María	38	17	2	5	1		2	7
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>63</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	152	47		9	2		28	8
Clínica Santa María	185	49	2	13	1	2	30	1
Laboratorio Integramédica	171	51		8	1	2	23	17
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>508</b>	<b>147</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>81</b>	<b>26</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° 41.

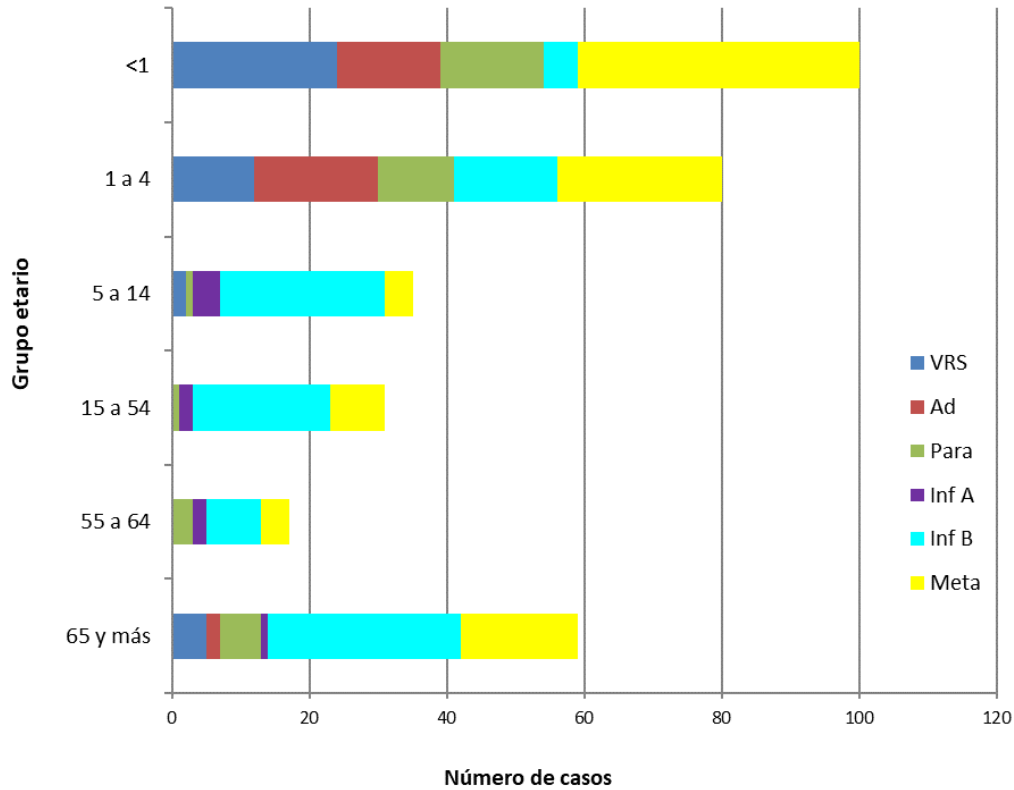


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes e Integramedica.

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

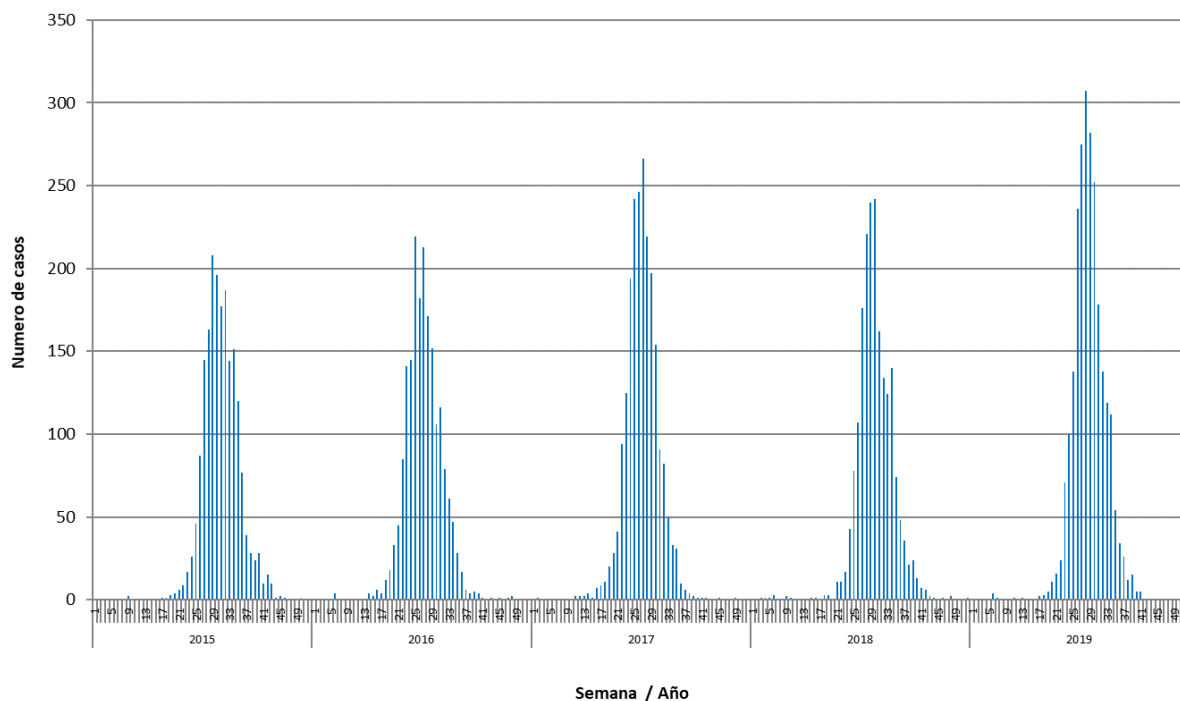
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 41.



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

# Virus Respiratorio Sincial

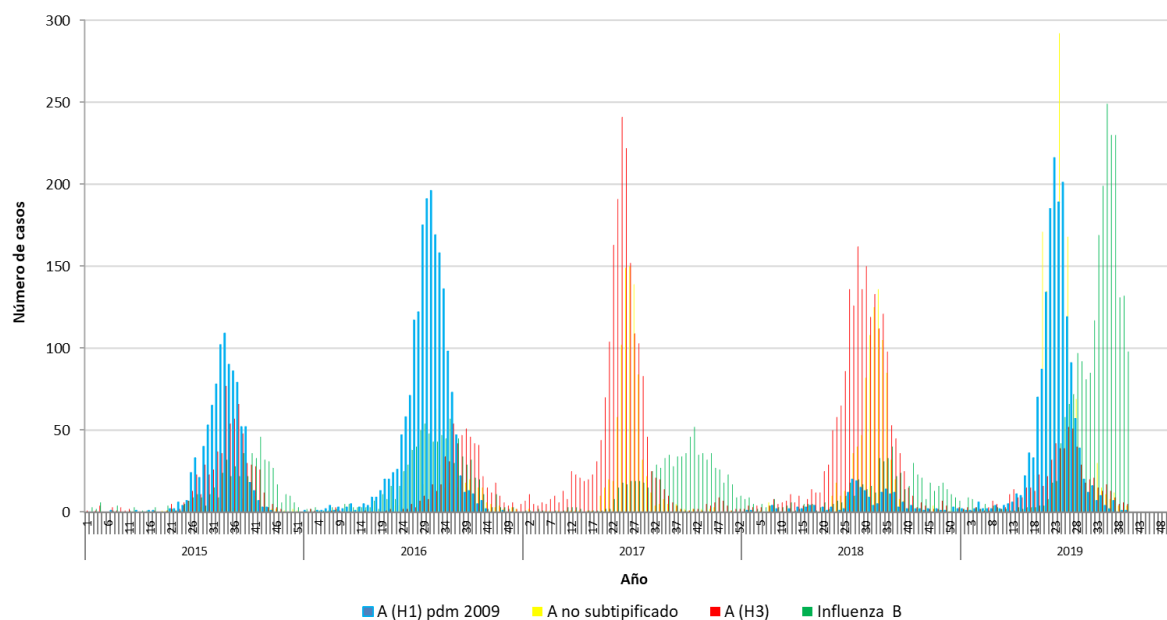
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



**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°40.

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

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