

# 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° 37 se analizaron 1.601 casos para virus respiratorios, el 33,9% de ellas resultaron positivas (192 Influenza B, 162 VRS, 102 Metapneumovirus, 35 Adenovirus, 27 Parainfluenza y 25 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 36 (36,6%). De los 1.601 casos estudiados, el 25,6% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 543 casos positivos, Influenza B es el virus detectado con mayor frecuencia (35,4% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de mayores a 65 años. Luego se presentan casos de VRS (29,8%), Metapneumovirus (18,9%), Adenovirus (6,4%), Parainfluenza (5%) e Influenza A (4,6%).

A la SE. N° 37 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (45%), Influenza A (21%), Parainfluenza (12%), Influenza B (10%), Adenovirus (8%) y Metapneumovirus (4%).

**Resultados:** En la SE. N° 37 del 8 al 14 de septiembre de 2019, se analizaron 1.601 casos para virus respiratorios, de ellos 543 (33,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°37 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 Influenza B en Arica (9), Iquique (10), Antofagasta (1), Copiapó (16), La Serena (4), Valparaíso (3), San Antonio (11), Viña del Mar (3), Talca (1), Curicó (4), Concepción (4), Talcahuano (32), Chillán (6), Temuco (12), Valdivia (1), Puerto Montt (9), Punta Arenas (10) y Santiago (56).

Se detectaron casos de VRS en Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (14), La Serena (4), San Felipe (5), Valparaíso (7), San Antonio (6), Viña del Mar (5), Talca (4), Curicó (1), Linares (2), Concepción (30), Talcahuano (12), Chillán (17), Temuco (10), Valdivia (3), Puerto Montt (11), Castro (1) y Santiago (26).

Metapneumovirus en Arica (9), Iquique (11), Antofagasta (3), Copiapó (4), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (6), San Antonio (12), Viña del Mar (5), Talca (5), Curicó (1), Concepción (1), Talcahuano (4), Temuco (5), Valdivia (1), Puerto Montt (3) y Santiago (30). Adenovirus en Iquique (1), Copiapó (4), San Felipe (1), Valparaíso (9), Viña del Mar (2), Talca (1), Linares (2), Concepción (4), Talcahuano (7), Chillán (1) y Santiago (3). Parainfluenza en Iquique (1), Copiapó (2), Valparaíso (2), Talca (1), Linares (1), Concepción (1), Talcahuano (7), Temuco (5), Castro (1) y Santiago (6). Influenza A en Arica (6), Iquique (3), Antofagasta (5), Copiapó (1), La Serena (1), Curicó (1), Concepción (2) y Santiago (6).

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, Adenovirus, Metapneumovirus, 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 Influenza B, Metapneumovirus, VRS, Adenovirus y Parainfluenza.

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

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.

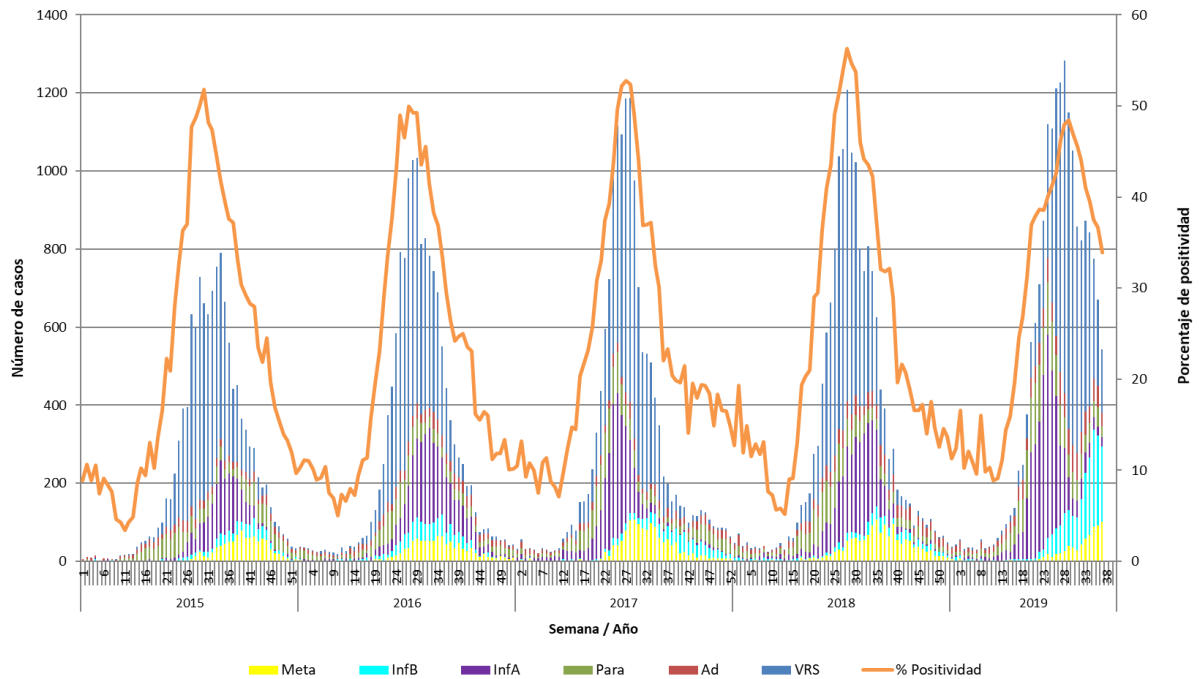
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frick, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	36	671	222	53	52	22	230	92
	37	543	162	35	27	25	192	102
	1-37	18082	8109	1406	2149	3851	1859	708
2018	36	440	143	54	34	96	40	73
	37	391	117	50	31	77	22	94
	1-37	14213	7468	995	1581	2897	383	889
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	36	217	103	14	17	6	28	49
	37	198	62	23	14	9	34	56
	1-37	13461	7099	648	1478	2723	385	1128
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	36	444	168	26	35	141	30	44
	37	362	105	26	31	104	45	51
	1-37	12490	6867	712	1187	2327	702	695
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	36	561	289	18	30	146	28	50
	37	443	188	18	19	146	22	50
	1-37	9395	6034	546	945	1308	241	321
	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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	59	24				6	9	9
Iquique	54	22	3	1	1	2	5	10
Antofagasta	44	10	1			5	1	3
Copiapó	48	40	14	4	2	1	15	4
La Serena	37	9	4			1	3	1
San Felipe	18	7	5	1				1
Valparaíso	66	23	5	8	2		3	5
San Antonio	67	29	6				11	12
Viña del Mar	63	15	5	2			3	5
Rancagua*								
Talca	40	12	4	1	1		1	5
Curicó	55	7	1			1	4	1
Linares	19	5	2	2	1			
Concepción	191	40	30	2	1	2	4	1
Talcahuano	111	53	12	6	7		24	4
Chillán	61	24	17	1			6	
Temuco	96	32	10		5		12	5
Valdivia	16	5	3				1	1
Osorno*								
Puerto Montt	47	23	11				9	3
Castro	17	2	1		1			
Ancud	0	0						
Coyhaique	2	0						
Punta Arenas	20	3					3	
FF.AA. Punta Arenas	10	5					5	
R.M. Sur Exequiel González C.	67	26	11	1	2	1	3	8
R.M. Occidente Félix Bulnes	72	17	4	1	2		4	6
R.M. Occidente San Juan de Dios	152	38	7		1		25	5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	52	20	3	1			5	11
R.M. Oriente Hospital del Tórax	33	7	1		1		5	
R.M. Oriente Hospital Militar*								
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	5	0						
Iquique, Alto Hospicio	9	7				1	5	1
Antofagasta, Cesfam Corvallis	7	0						
Copiapó, B. Mellivovsky	1	1					1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	6	4	2	1				1
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	13	2		2				
Talcahuano, San Vicente	9	9		1			8	
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	2					2	
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1					1	
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
<b>Otros R.M**</b>	18	18				5	13	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>1601</b>	<b>543</b>	<b>162</b>	<b>35</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>192</b>	<b>102</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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	14	1						1
Iquique	44	19	3	1	1	2	5	7
Antofagasta	5	2					1	1
Copiapó	10	10	2	2		1	5	
La Serena	23	6	3			1	1	1
San Felipe	18	7	5	1				1
Valparaíso	31	18	4	6	1		2	5
San Antonio	4	1					1	
Viña del Mar	35	12	3	2			3	4
Talca	37	11	4	1	1		1	4
Curicó	18	1						1
Linares	19	5	2	2	1			
Concepción	127	31	25	2	1		2	1
Talcahuano	45	18	8	1	3		5	1
Chillán	56	21	17	1			3	
Temuco	58	20	8		3		4	5
Valdivia	16	5	3				1	1
Puerto Montt	47	23	11				9	3
Castro	9	2	1		1			
Coyhaique	2	0						
Punta Arenas	15	3					3	
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	61	21	9	1	2	1	3	5
R.M. Occidente Félix Bulnes	48	9	3	1	1		2	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	49	14	2		1		6	5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	26	8	2		0		2	4
R.M. Oriente Hospital del Torax	22	6	1		1		4	
<b>TOTAL</b>	<b>839</b>	<b>274</b>	<b>116</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>63</b>	<b>52</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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	2	1					1	
Valparaíso	2	0						
Talca	1	0						
Chillán	1	1					1	
Temuco	32	10	2		1		7	
Castro	6	0						
FF.AA. Punta Arenas	10	5					5	
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	1					1	
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	5	0						
Iquique, Alto Hospicio	9	7				1	5	1
Antofagasta, Cesfam Corvallis	7	0						
Copiapó, B. Mellivovsky	1	1					1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	6	4	2	1				1
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	13	2		2				
Talcahuano, San Vicente	9	9		1			8	
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	2					2	
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1					1	
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>125</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>33</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° 37.

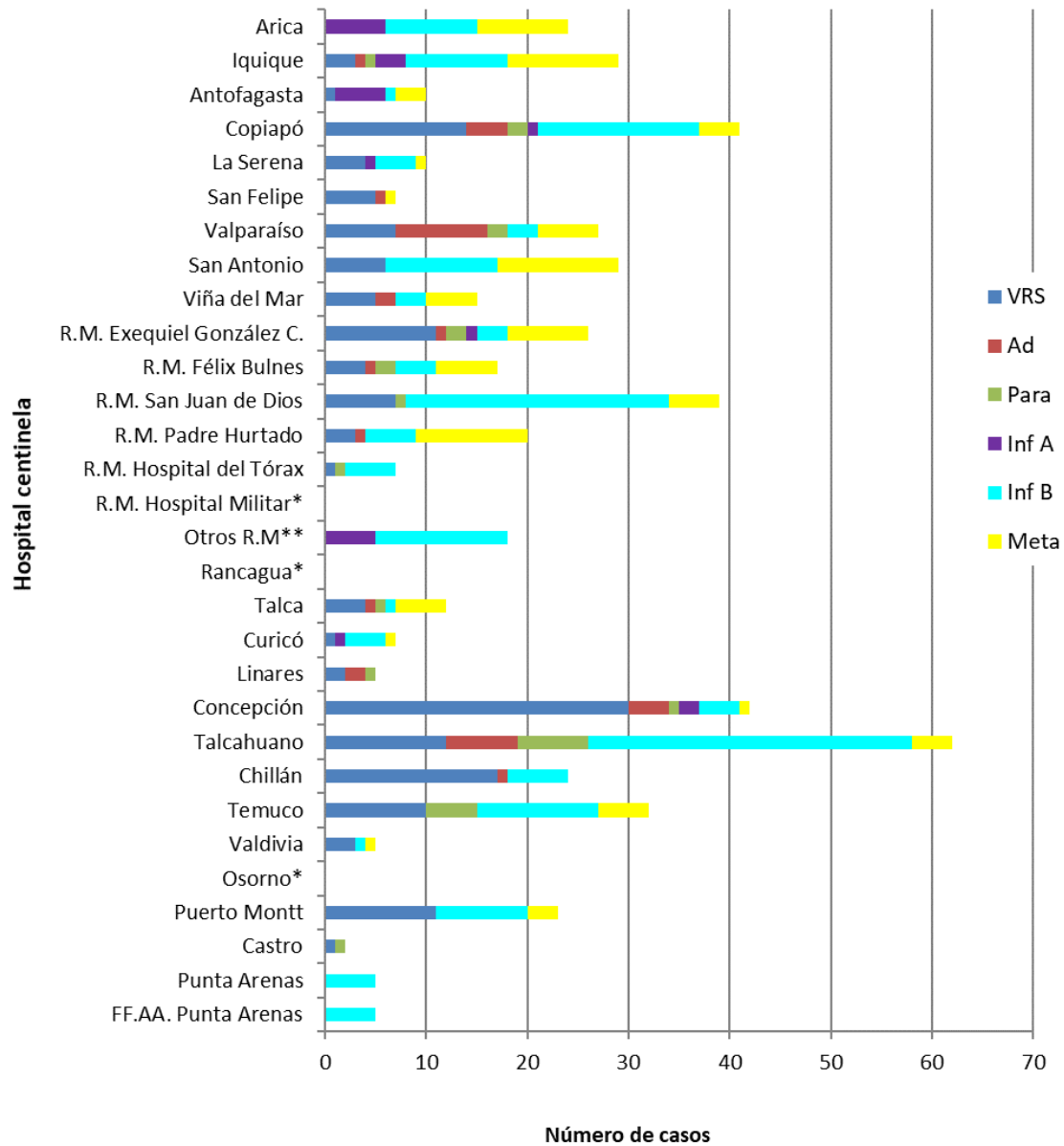
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	22	11	2	1	1		6	1
Clínica Santa María	57	25	5	4			8	8
Total pacientes hospitalizados	79	36	7	5	1	0	14	9
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	309	130	10	1	3	5	107	4
Clínica Santa María	279	96	2	5	5	5	74	5
Laboratorio Integramédica	303	107	9	5	4	5	56	28
Total pacientes ambulatorios	891	333	21	11	12	15	237	37

<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° 37.

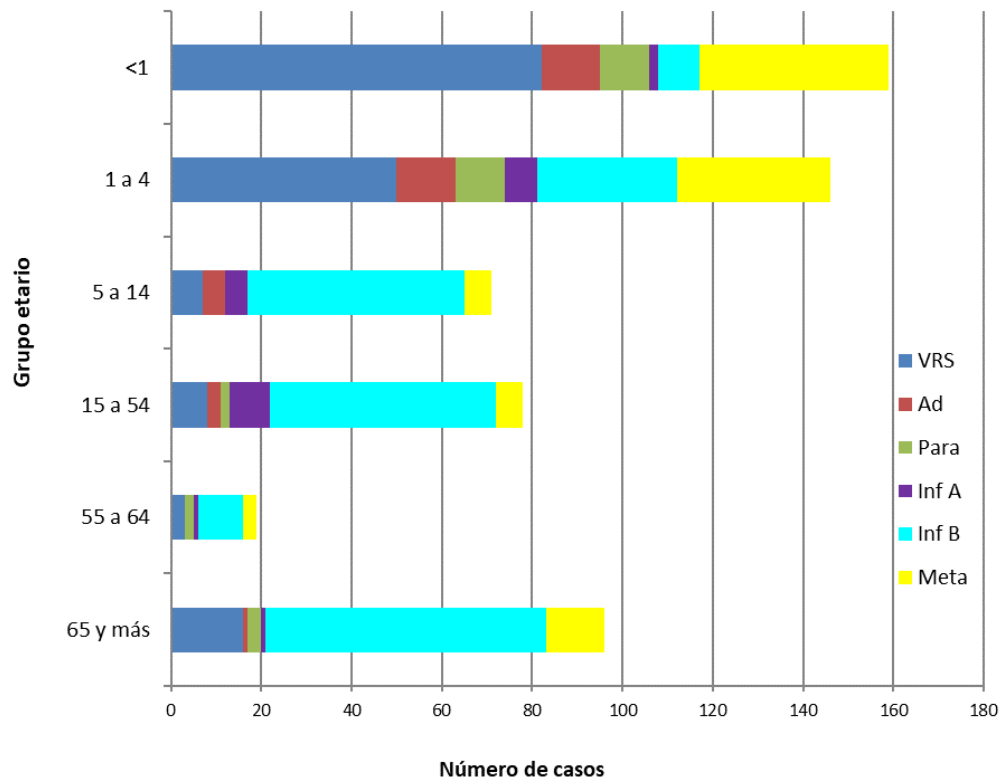


\* Sin Datos.

\*\* 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.

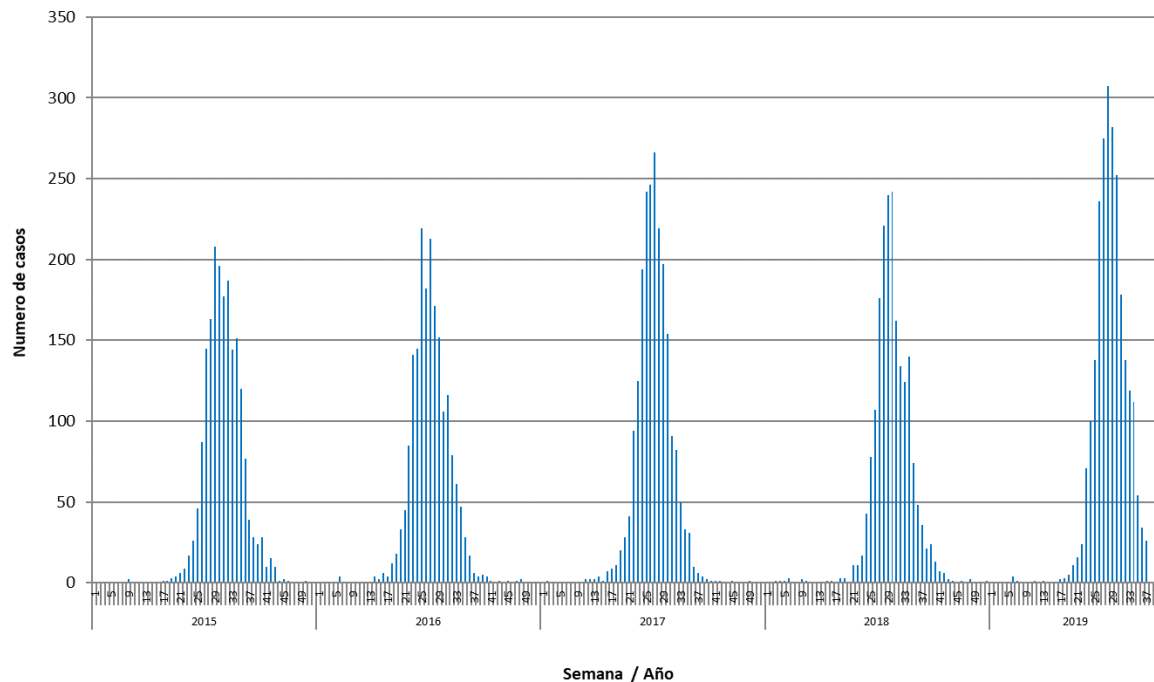
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 37.



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

# Virus Respiratorio Sincial

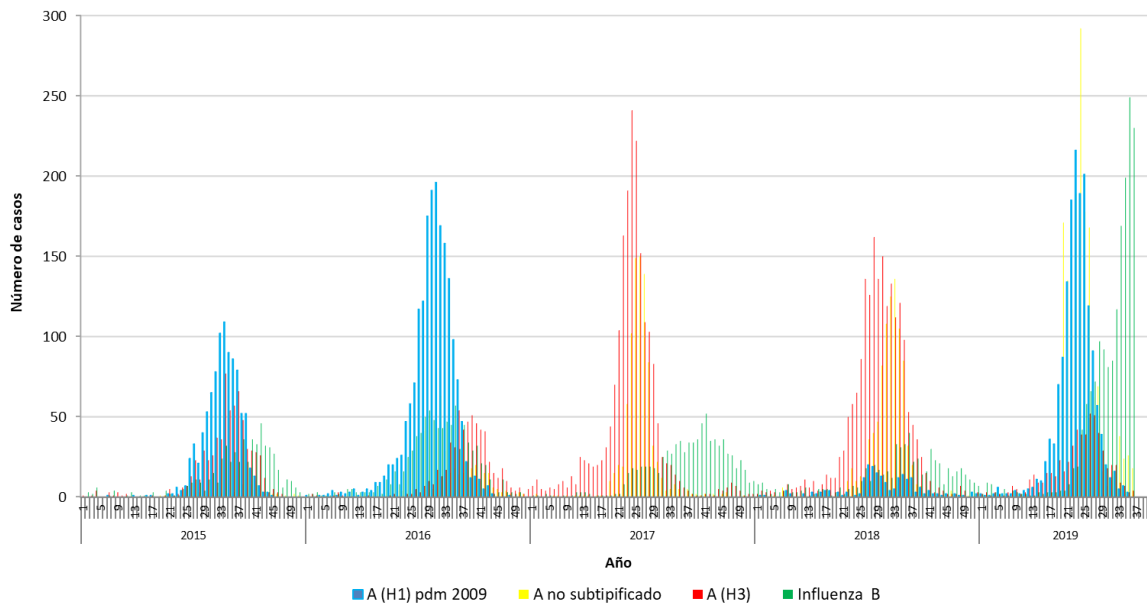
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



**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°36.

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

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