

# 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° 27 se analizaron 2.645 casos para virus respiratorios, el 46,2% de ellas resultaron positivas (741 VRS, 203 Influenza A, 104 Parainfluenza, 85 Adenovirus, 69 Influenza B y 20 Metapneumovirus), comportamiento superior a la semana 26 (42,6%). De los 2.645 casos estudiados, el 26,7% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 1.222 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (60,6% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (16,6%), Parainfluenza (8,5%), Adenovirus (7%), Influenza B (5,7%) y Metapneumovirus (1,6%).

A la SE. N° 27 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Influenza A (36%), VRS (33%), Parainfluenza (18%), Adenovirus (9%), Influenza B (4%) y Metapneumovirus (1%).

**Resultados:** En la SE. N° 27 del 30 de junio al 6 de julio de 2019, se analizaron 2.645 casos para virus respiratorios, de ellos 1.222 (46,2%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°27 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Arica (10), Iquique (6), Antofagasta (9), Copiapó (10), La Serena (19), San Felipe (3), Valparaíso (45), San Antonio (20), Viña del Mar (33), Rancagua (44), Talca (33), Curicó (45), Linares (8), Concepción (35), Talcahuano (22), Chillán (14), Temuco (36), Valdivia (13), Osorno (7), Puerto Montt (30), Castro (6), Ancud (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (16) y Santiago (275).

Influenza A en Arica (14), Iquique (8), Antofagasta (15), Copiapó (10), La Serena (7), Valparaíso (1), San Antonio (3), Viña del Mar (6), Rancagua (8), Talca (10), Curicó (8), Concepción (12), Talcahuano (17), Chillán (8), Temuco (2), Osorno (5), Puerto Montt (12), Castro (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (53).

Parainfluenza en Arica (3), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (9), San Antonio (2), Viña del Mar (5), Rancagua (7), Linares (5), Concepción (8), Talcahuano (11), Chillán (2), Temuco (9), Valdivia (2), Osorno (6), Puerto Montt (1), Castro (2) y Santiago (28). Adenovirus en Arica (1), Iquique (4), Antofagasta (1), Copiapó (1), Valparaíso (23), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Rancagua (10), Concepción (5), Talcahuano (5), Chillán (1), Temuco (9), Osorno (6), Puerto Montt (1), Punta Arenas (2) y Santiago (12). Influenza B en Arica (1), Antofagasta (1), Copiapó (2), Valparaíso (1), San Antonio (2), Viña del Mar (3), Rancagua (5), Talca (3), Curicó (2), Concepción (4), Talcahuano (7), Chillán (1), Osorno (1), Puerto Montt (2) y Santiago (34). Metapneumovirus en Iquique (2), La Serena (1), Viña del Mar (4), Rancagua (1), Linares (1), Concepción (1), Temuco (5), Valdivia (1) y Santiago (4).

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

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

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

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.

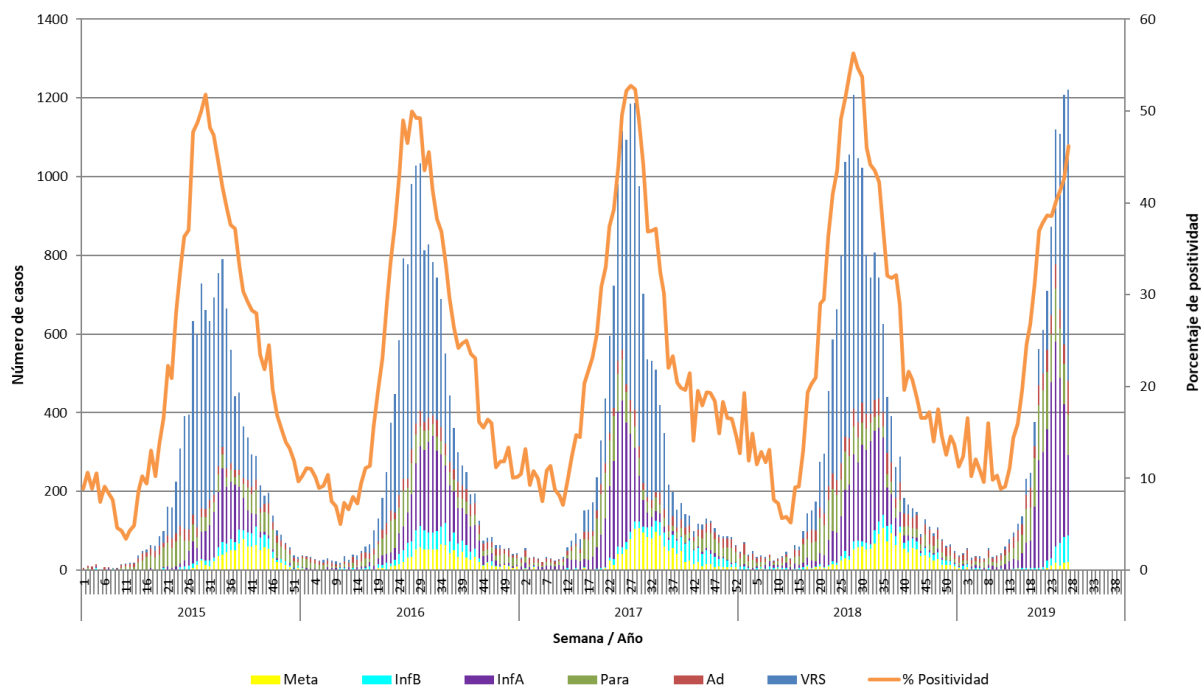
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	26	1208	634	49	104	337	65	19
	27	1222	741	85	104	203	69	20
	1-27	9204	2994	836	1613	3289	344	128
2018	26	1038	699	38	96	156	18	31
	27	1057	722	45	73	182	9	26
	1-27	6385	3489	574	1127	874	145	176
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	26	1094	622	18	80	302	19	53
	27	1186	753	32	55	248	19	79
	1-27	7835	3582	424	1189	2214	122	304
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	26	777	545	23	63	76	38	32
	27	982	675	36	77	120	40	34
	1-27	5218	3131	407	795	494	240	151
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	26	396	293	27	27	37	9	3
	27	634	494	23	44	56	11	6
	1-27	2864	1657	340	624	159	65	19
	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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	82	29	10	1	3	14	1	
Iquique	59	17	6	4		5		2
Antofagasta	47	19	8	1		9	1	
Copiapó	28	18	9	1		6	2	
La Serena	51	24	19		2	2		1
San Felipe	14	4	3		1			
Valparaíso	135	75	45	19	9	1	1	
San Antonio	72	29	20	2	2	3	2	
Viña del Mar	109	53	33	2	5	6	3	4
Rancagua	119	75	44	10	7	8	5	1
Talca	77	41	32			7	2	
Curicó	130	55	45			8	2	
Linares	53	13	8		4			1
Concepción	203	57	31	5	7	11	3	
Talcahuano	130	53	20	5	10	12	6	
Chillán	64	26	14	1	2	8	1	
Temuco	105	55	35	6	8	1		5
Valdivia	46	16	13		2			1
Osorno	74	25	7	6	6	5	1	
Puerto Montt	86	46	30	1	1	12	2	
Castro	22	9	6		2	1		
Ancud	2	1	1					
Coyhaique	3	1				1		
Punta Arenas	41	17	14	2		1		
FF.AA. Punta Arenas	2	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	125	91	84	1	3	1	2	
R.M. Occidente Félix Bulnes	181	134	105	7	10	7	3	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	217	56	15	1	3	25	12	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	130	79	65	2	7	3		2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	53	5			1	3	1	
R.M. Oriente Hospital Militar	18	4	3		1			
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1				1		
Iquique, Alto Hospicio	4	2				2		
Antofagasta, Cesfam Corvallis	12	7	1			6		
Copiapó, B. Mellivobsky	8	5	1			4		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	11	6			1	5		
Valparaíso, Plaza Justicia	7	4		4				
Maule, Cerro Alto	9	5	1			3	1	
Linares, San Juan de Dios	5	1			1			
Concepción, V M Fernández	24	8	4		1	1	1	1
Talcahuano, San Vicente	11	9	2		1	5	1	
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Temuco, Labranza	12	6	1	3	1	1		
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	2	1			1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	5	4	1			1	2	
Santiago, Consultorio Avendaño	10	6	2	1	1	1	1	
Santiago, Consultorio Ariztía	15	5			2	2	1	
<b>Otros R.M**</b>	22	22				10	12	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>2645</b>	<b>1222</b>	<b>741</b>	<b>85</b>	<b>104</b>	<b>203</b>	<b>69</b>	<b>20</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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	28	6	3	1	2			
Iquique	32	14	5	4		4		1
Antofagasta	10	5	1			4		
Copiapó	5	3	1			1	1	
La Serena	38	18	14		1	2		1
San Felipe	14	4	3		1			
Valparaíso	64	47	24	15	7		1	
San Antonio	6	0						
Viña del Mar	22	9	6		2	1		
Rancagua	114	70	43	10	7	6	3	1
Talca	65	33	26			5	2	
Curicó	33	13	10			1	2	
Linares	53	13	8		4			1
Concepción	141	41	25	3	6	4	3	
Talcahuano	52	21	11	2	4	3	1	
Chillán	58	24	14	1	2	7		
Temuco	48	28	16	3	4	1		4
Valdivia	34	11	9		2			
Osorno	33	15	5	5	4	1		
Puerto Montt	86	46	30	1	1	12	2	
Castro	11	7	5		2			
Ancud	2	1	1					
Coyhaique	3	1				1		
Punta Arenas	12	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	73	50	46		2	1	1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	65	31	18	3	6	2	1	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	55	11	5	1	3	2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	36	16	11	2	3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	34	4			1	2	1	
R.M. Oriente Hospital Militar	18	4	3		1			
<b>TOTAL</b>	<b>1245</b>	<b>546</b>	<b>343</b>	<b>51</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>9</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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	2				2		
Antofagasta	3	1					1	
Copiapó	1	0						
La Serena	3	1	1					
Valparaíso	1	0						
Rancagua	5	5	1			2	2	
Talca	8	5	3			2		
Chillán	2	0						
Temuco	41	21	13	3	4			1
Osorno	20	7	2	1		3	1	
Castro	9	1				1		
FF.AA. Punta Arenas	2	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	1	1					
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1				1		
Iquique, Alto Hospicio	4	2				2		
Antofagasta, Cesfam Corvallis	12	7	1			6		
Copiapó, B. Mellivovsky	8	5	1			4		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	11	6			1	5		
Valparaíso, Plaza Justicia	7	4		4				
Maule, Cerro Alto	9	5	1			3	1	
Linares, San Juan de Dios	5	1			1			
Concepción, V M Fernández	24	8	4		1	1	1	1
Talcahuano, San Vicente	11	9	2		1	5	1	
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Temuco, Labranza	12	6	1	3	1	1		
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	2	1			1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	5	4	1			1	2	
Santiago, Consultorio Avendaño	10	6	2	1	1	1	1	
Santiago, Consultorio Ariztía	15	5			2	2	1	
<b>TOTAL</b>	<b>253</b>	<b>117</b>	<b>37</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>43</b>	<b>11</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° 27.

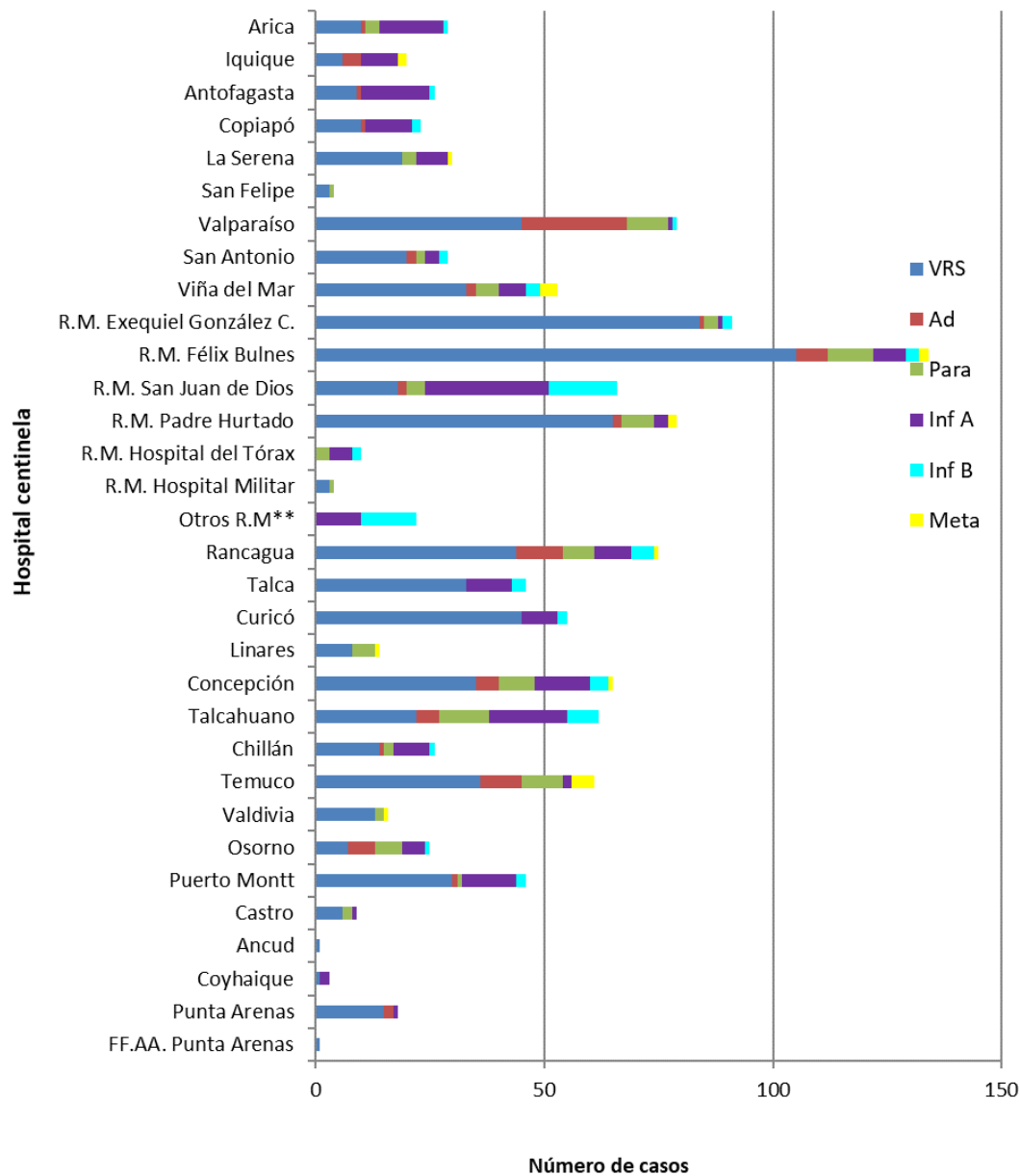
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	27	15	5		3	7		
Clínica Santa María	115	84	63	5	8	6	1	1
Total pacientes hospitalizados	142	99	68	5	11	13	1	1
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	456	230	67	1	5	91	66	
Clínica Santa María	425	151	45	4	4	47	51	
Laboratorio Integramédica	1057	452	168	5	39	156	75	9
Total pacientes ambulatorios	1938	833	280	10	48	294	192	9

<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° 27.

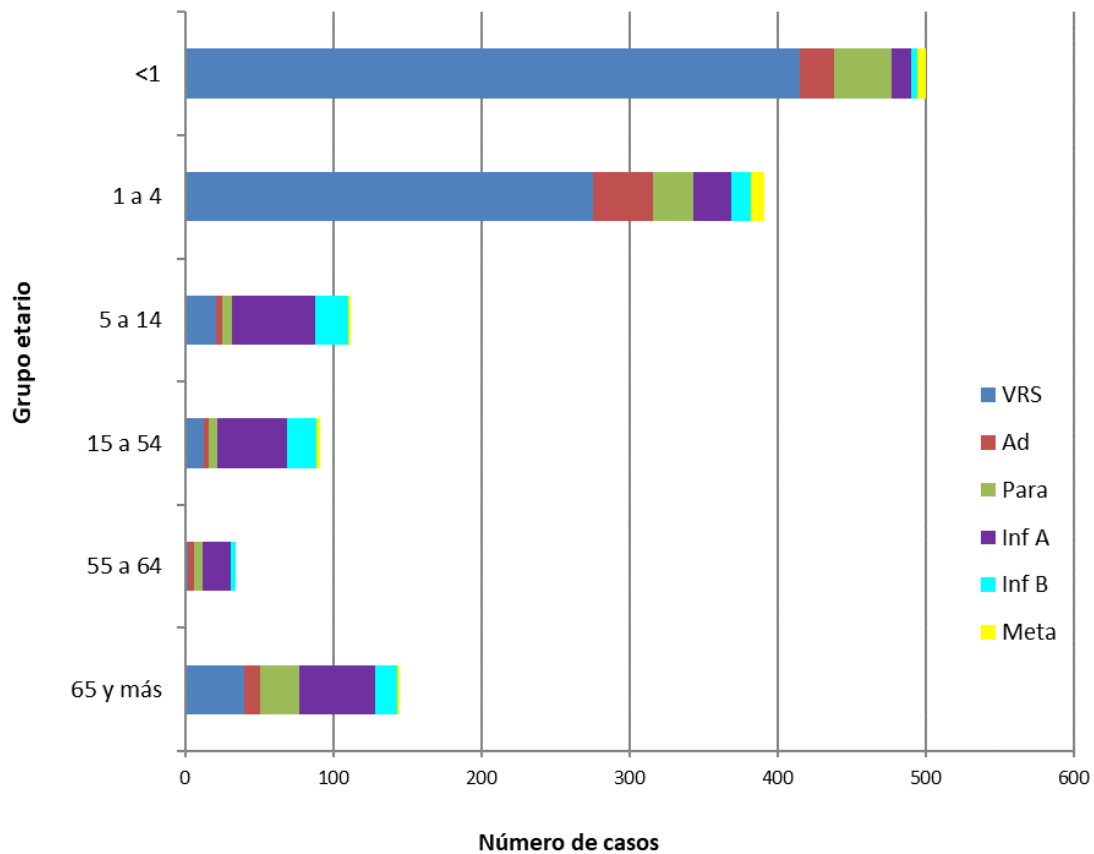


\* Sin Datos.

\*\* 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.

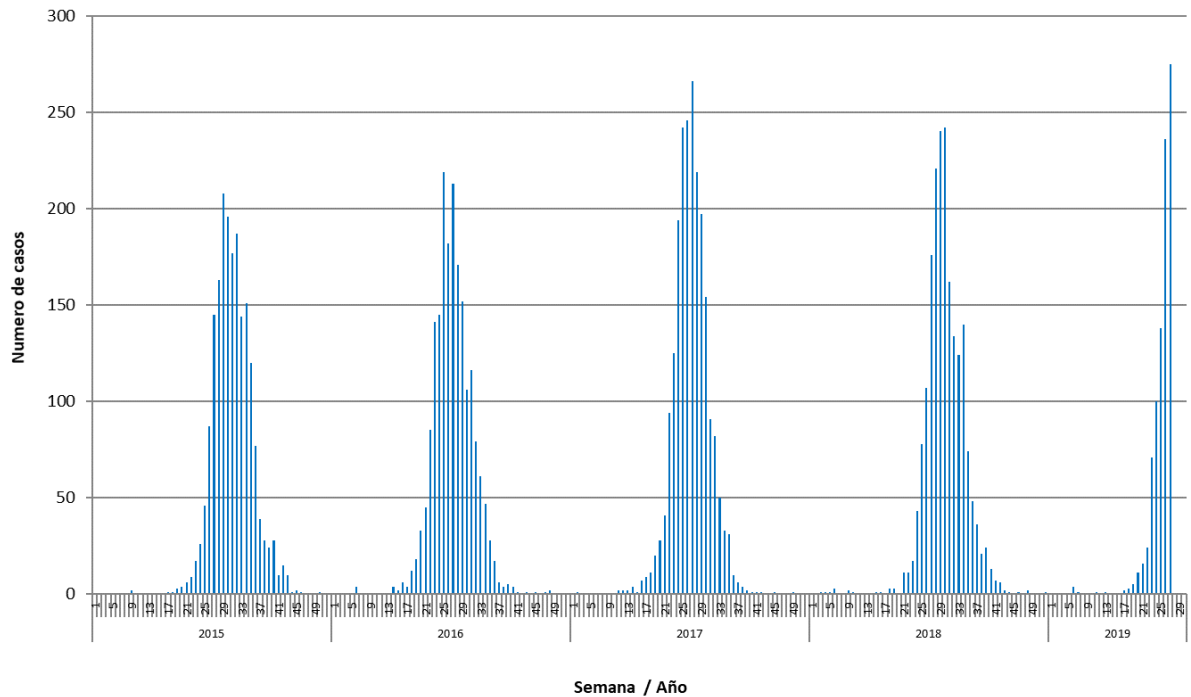
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 27.



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

# Virus Respiratorio Sincial

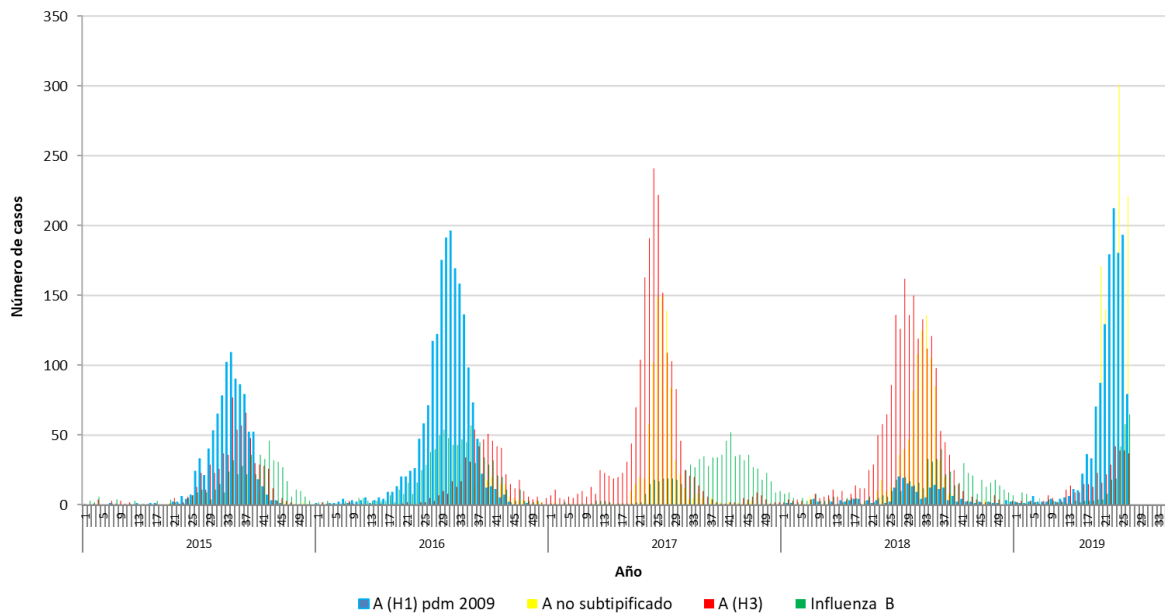
**Figura Nº4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



**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°26.

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

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