

# 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° 26 se analizaron 2.832 casos para virus respiratorios, el 42,6% de ellas resultaron positivas (634 VRS, 337 Influenza A, 104 Parainfluenza, 64 Influenza B, 49 Adenovirus y 19 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 25 (41,2%). De los 2.832 casos estudiados, el 24,3% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 1.207 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (52,5% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (27,9%), Parainfluenza (8,6%), Influenza B (5,3%), Adenovirus (4,1%) y Metapneumovirus (1,6%).

A la SE. N° 26 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Influenza A (39%), VRS (28%), Parainfluenza (19%), Adenovirus (9%), Influenza B (3%) y Metapneumovirus (1%).

**Resultados:** En la SE. N° 26 del 23 al 29 de junio de 2019, se analizaron 2.832 casos para virus respiratorios, de ellos 1.207 (42,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°26 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 (9), Iquique (11), Antofagasta (14), Copiapó (11), La Serena (25), San Felipe (1), Valparaíso (29), San Antonio (17), Viña del Mar (19), Rancagua (28), Talca (34), Curicó (51), Linares (7), Concepción (20), Talcahuano (17), Chillán (5), Temuco (34), Valdivia (20), Osorno (10), Puerto Montt (18), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (15) y Santiago (236).

Influenza A en Arica (4), Iquique (21), Antofagasta (11), Copiapó (6), La Serena (11), Valparaíso (10), San Antonio (8), Viña del Mar (7), Rancagua (29), Talca (6), Curicó (6), Linares (2), Concepción (32), Talcahuano (35), Chillán (11), Temuco (7), Valdivia (1), Osorno (16), Puerto Montt (22), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (7) y Santiago (82).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (3), Antofagasta (4), Copiapó (2), La Serena (7), San Felipe (1), Valparaíso (5), San Antonio (2), Viña del Mar (10), Rancagua (6), Talca (2), Linares (2), Concepción (9), Talcahuano (12), Chillán (1), Temuco (12), Valdivia (4), Osorno (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (15). Influenza B en Copiapó (2), La Serena (1), San Antonio (6), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Talca (2), Curicó (2), Linares (4), Concepción (5), Talcahuano (8), Valdivia (1), Puerto Montt (1) y Santiago (27). Adenovirus en Arica (1), Copiapó (1), La Serena (2), Valparaíso (9), Viña del Mar (1), Rancagua (12), Linares (1), Concepción (1), Talcahuano (2), Temuco (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (4) y Santiago (12). Metapneumovirus en Arica (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Rancagua (1), Curicó (2), Concepción (1), Temuco (5), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Castro (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 Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus, Influenza B y Metapneumovirus.

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

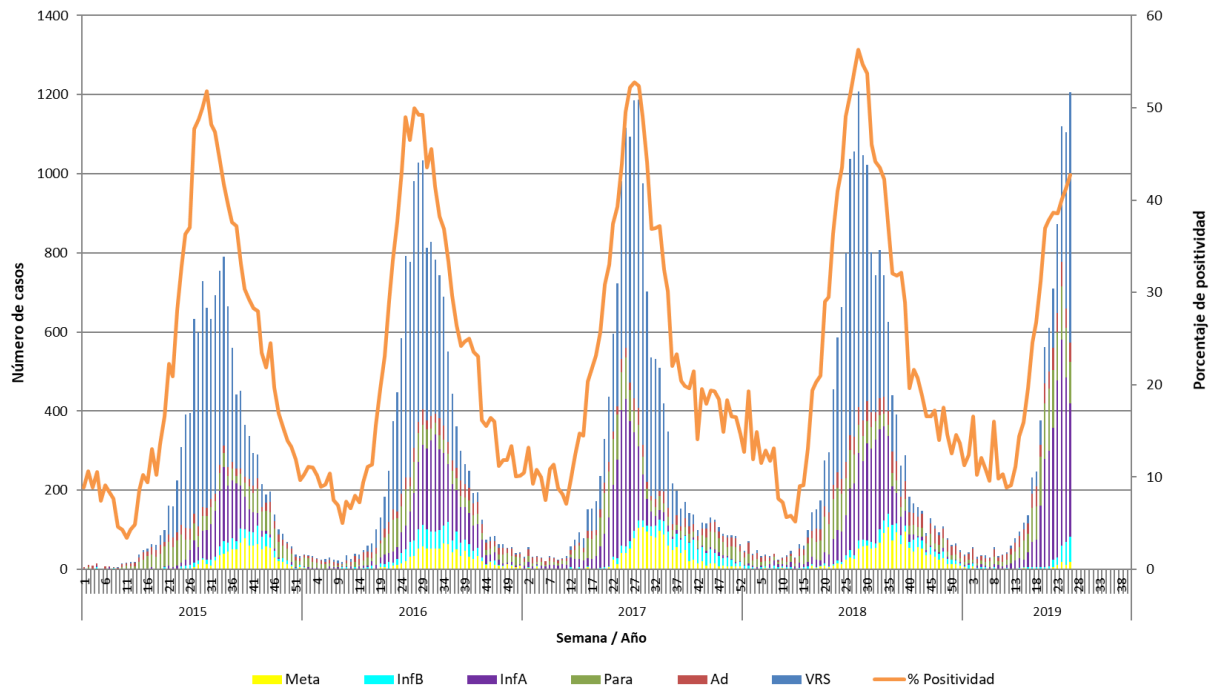
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	25	1105	445	49	126	415	58	12
	26	1207	634	49	104	337	64	19
	1-26	7978	2253	751	1509	3083	274	108
2018	25	800	528	41	95	101	10	25
	26	1038	699	38	96	156	18	31
	1-26	5328	2767	529	1054	692	136	150
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	25	1117	556	26	105	371	17	42
	26	1094	622	18	80	302	19	53
	1-26	6649	2829	392	1134	1966	103	225
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	25	793	561	30	91	61	29	21
	26	777	545	23	63	76	38	32
	1-26	4236	2456	371	718	374	200	117
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	25	392	287	30	51	15	7	2
	26	396	293	27	27	37	9	3
	1-26	2230	1163	317	580	103	54	13
	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° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	50	15	9	1	1	4		
Iquique	58	26	11		3	12		
Antofagasta	56	22	12		2	8		
Copiapó	28	20	10	1	2	5	2	
La Serena	64	37	25	2	5	3	1	1
San Felipe	13	2	1		1			
Valparaíso	123	53	29	8	5	10		1
San Antonio	79	33	17		2	8	6	
Viña del Mar	136	38	19	1	10	7	1	
Rancagua	135	80	28	12	6	29	4	1
Talca	72	39	31		2	4	2	
Curicó	138	61	51			6	2	2
Linares	53	12	6		2	2	2	
Concepción	252	58	18		7	29	4	
Talcahuano	159	68	16	2	12	31	7	
Chillán	71	17	5		1	11		
Temuco	123	54	34		9	7		4
Valdivia	54	27	20		4	1	1	1
Osorno	81	29	10	1	2	16		
Puerto Montt	77	44	18	1	1	22	1	1
Castro	20	5	2			2		1
Ancud	2	0						
Coyhaique	9	1			1			
Punta Arenas	47	22	11	4	2	5		
FF.AA. Punta Arenas	7	6	4			2		
R.M. Sur Exequiel González C.	117	78	65	3	3	4	1	2
R.M. Occidente Félix Bulnes	182	122	101	3	8	7	2	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	227	59	13	2	2	34	8	
R.M. Suroriental Padre Hurtado	139	55	48	1	1	5		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	45	9		2		6	1	
R.M. Oriente Hospital Militar	10	5	5					
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	3	1						1
Iquique, Cirujano Guzmán	11	3				3		
Iquique, Alto Hospicio	7	6				6		
Antofagasta, Cesfam Corvallis	15	7	2		2	3		
Copiapó, B. Mellivobsky	3	2	1			1		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	15	10			2	8		
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1		1				
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Viña, Miraflores	0	0						
Maule, Cerro Alto	12	5	3			2		
Linares, San Juan de Dios	8	4	1	1			2	
Concepción, V M Fernández	31	10	2	1	2	3	1	1
Talcahuano, San Vicente	8	6	1			4	1	
Temuco, Santa Rosa	0	0						
Temuco, Labranza	9	5		1	3			1
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Puerto Montt, Padre Hurtado	0	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	2	1			1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
Santiago, Consultorio Steeger	12	7			1	1	4	1
Santiago, Consultorio Avendaño	10	6				4	2	
Santiago, Consultorio 5	10	4	3			1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	8	7	1	1		5		
Santiago, Consultorio Ariztía	10	2				2		
Otros R.M**	22	22				13	9	
TOTAL (* sin datos)	2832	1207	634	49	104	337	64	19

\* 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° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	20	9	6	1	1	1		
Iquique	29	15	8		1	6		
Antofagasta	12	4	1		2	1		
Copiapó	8	8	5		1	1	1	
La Serena	30	20	15	2	2			1
San Felipe	13	2	1		1			
Valparaíso	55	29	14	6	4	4		1
San Antonio	6	0						
Viña del Mar	55	16	6		7	2	1	
Rancagua	123	71	28	12	5	22	3	1
Talca	60	35	28		2	3	2	
Curicó	37	15	12			2		1
Linares	53	12	6		2	2	2	
Concepción	137	28	12		7	9		
Talcahuano	78	34	11	1	5	14	3	
Chillán	56	14	5		1	8		
Temuco	62	25	17		3	3		2
Valdivia	44	24	18		3	1	1	1
Osorno	37	16	10	1	2	3		
Puerto Montt	77	44	18	1	1	22	1	1
Castro	15	5	2			2		1
Ancud	1	0						
Coyhaique	9	1			1			
Punta Arenas	20	9	8	1				
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	81	51	43	2	2	3		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	126	98	86	3	5	2	1	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	66	18	4	2	2	8	2	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	39	9	9					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	26	4				3	1	
R.M. Oriente Hospital Militar	10	5	5					
<b>TOTAL</b>	<b>1386</b>	<b>621</b>	<b>378</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>122</b>	<b>18</b>	<b>11</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° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1	1				1		
Antofagasta	4	3				3		
La Serena	5	4	1		1	1	1	
Valparaíso	2	1	1					
Rancagua	12	9			1	7	1	
Talca	11	4	3			1		
Chillán	5	0						
Temuco	45	19	10		6	1		2
Osorno	24	8				8		
Castro	4	0						
Ancud	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	6	6	4			2		
R.M. Sur Exequiel González C.	1	1				1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	1		1				
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	3	1						1
Iquique, Cirujano Guzmán	11	3				3		
Iquique, Alto Hospicio	7	6				6		
Antofagasta, Cefsam Corvallis	15	7	2		2	3		
Copiapó, B. Mellivovsky	3	2	1			1		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	15	10			2	8		
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1		1				
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	12	5	3			2		
Linares, San Juan de Dios	8	4	1	1			2	
Concepción, V M Fernández	31	10	2	1	2	3	1	1
Talcahuano, San Vicente	8	6	1			4	1	
Temuco, Labranza	9	5		1	3			1
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	2	1			1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
Santiago, Consultorio Steeger	12	7			1	1	4	1
Santiago, Consultorio Avendaño	10	6				4	2	
Santiago, Consultorio 5	10	4	3			1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	8	7	1	1		5		
Santiago, Consultorio Ariztía	10	2				2		
<b>TOTAL</b>	<b>309</b>	<b>145</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>69</b>	<b>12</b>	<b>6</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° 26.

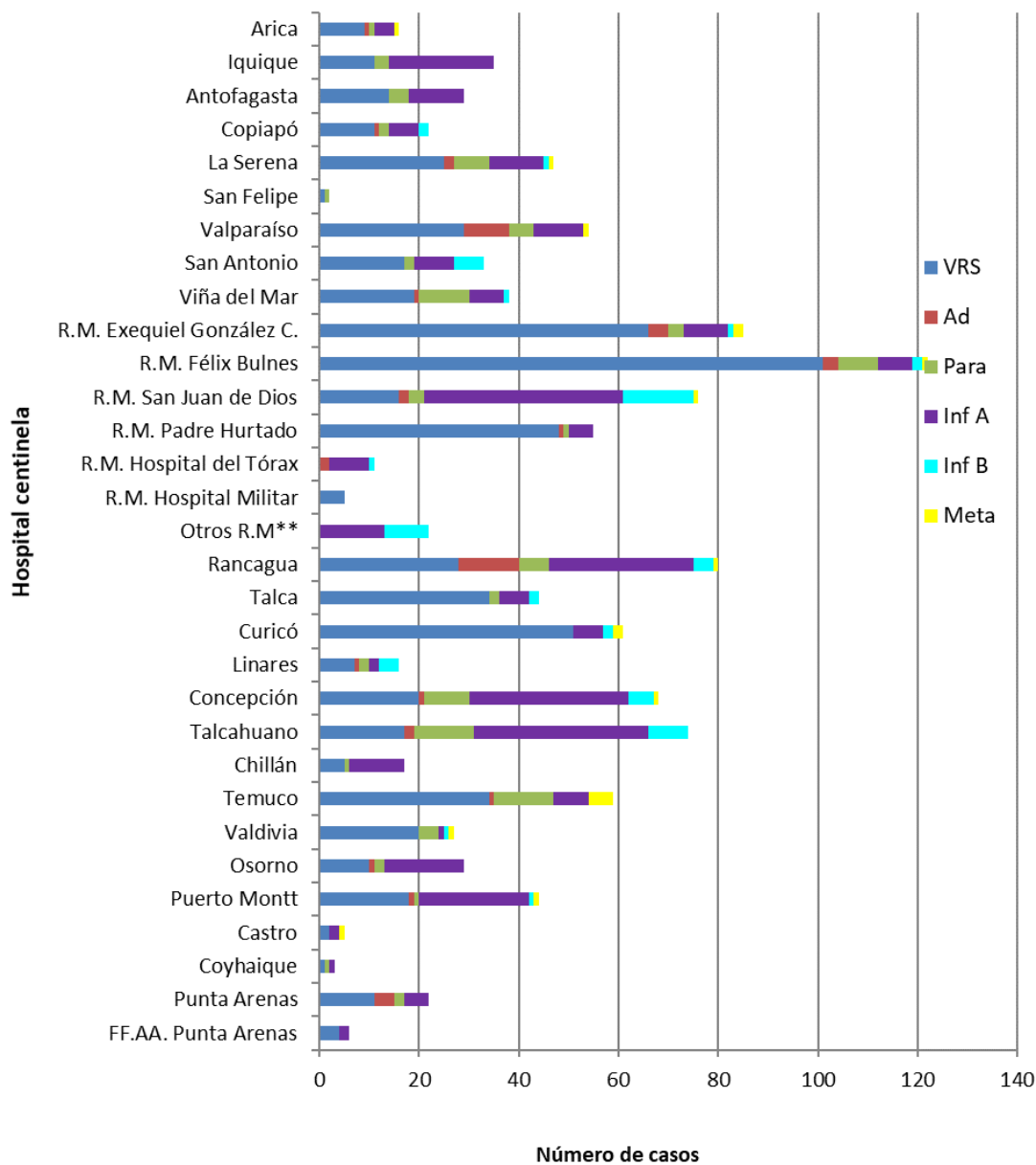
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	31	<b>10</b>		1	3	5	1	
Clínica Santa María	118	<b>74</b>	50	5	5	9	5	
Total pacientes hospitalizados	<b>149</b>	<b>84</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	458	<b>198</b>	42	4	5	113	34	
Clínica Santa María	506	<b>171</b>	53	4	3	79	31	1
Laboratorio Integramédica	1092	<b>400</b>	142	3	32	182	38	3
Total pacientes ambulatorios	<b>2056</b>	<b>769</b>	<b>237</b>	<b>11</b>	<b>40</b>	<b>374</b>	<b>103</b>	<b>4</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° 26.

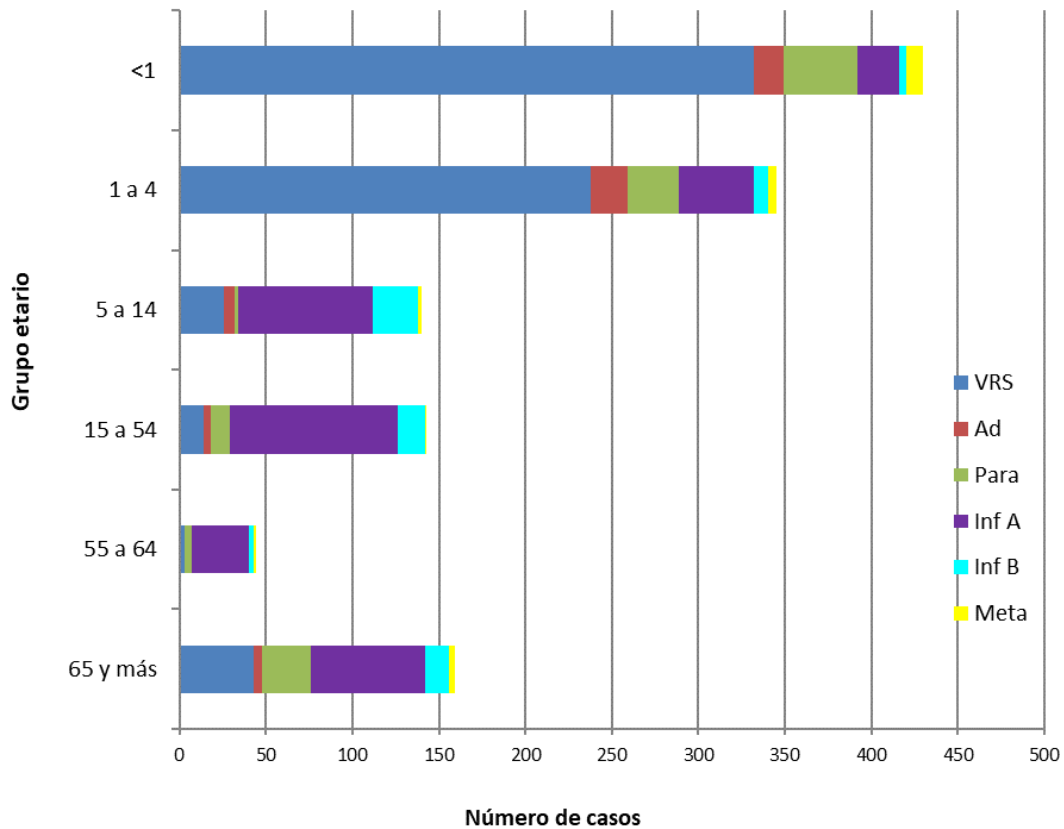


\* Sin Datos.

\*\* 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.

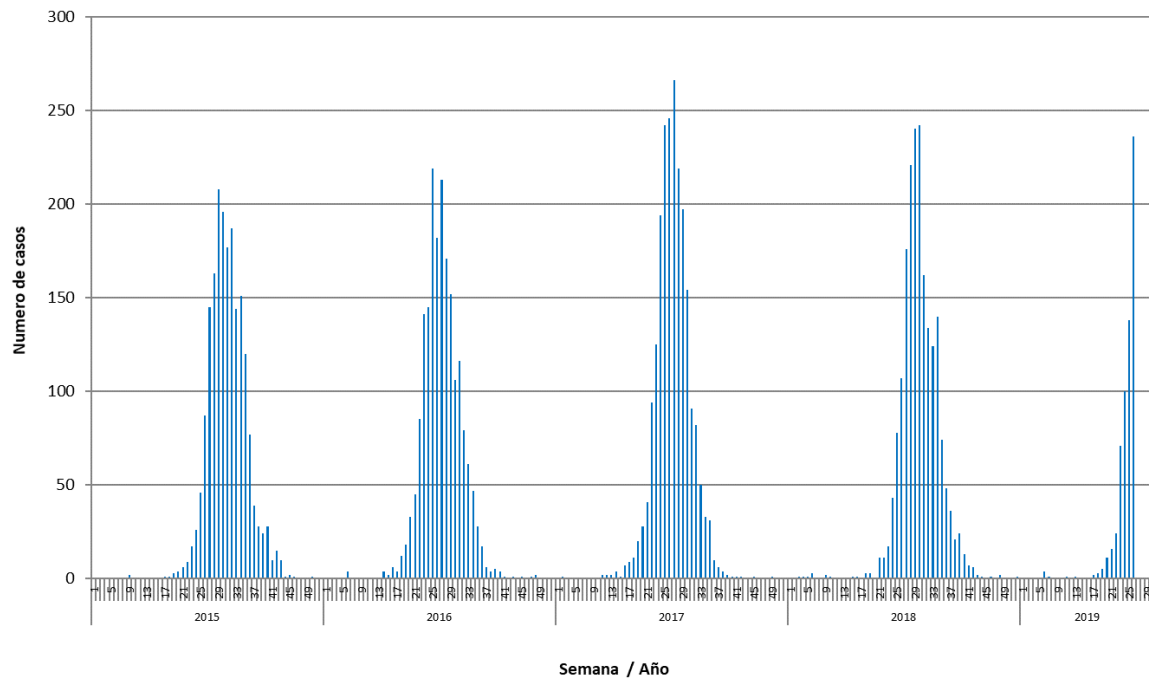
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 26.



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

# Virus Respiratorio Sincial

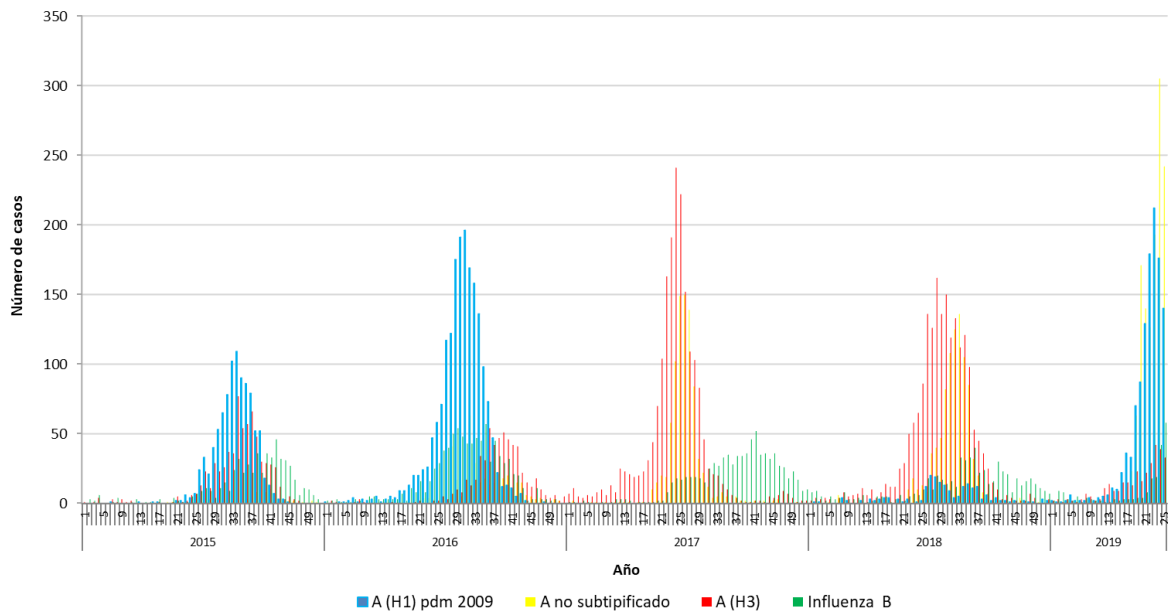
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



**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°25.

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

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