

# 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. Nº 24 se analizaron 2.774 casos para virus respiratorios, el 39,9% de ellas resultaron positivas (510 Influenza A, 343 VRS, 136 Parainfluenza, 61 Adenovirus, 40 Influenza B y 18 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 23 (38,5%). De los 2.774 casos estudiados, el 23,4% correspondió al grupo de mayores a 65 años y el 19,9% al grupo de 1 a 4 años.

De los 1.108 casos positivos, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (46% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 15 a 54 años. Luego se presentan casos de VRS (31%), Parainfluenza (12,3%), Adenovirus (5,5%), Influenza B (3,6%) y Metapneumovirus (1,6%).

A la SE. Nº 24 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Influenza A (42%), Parainfluenza (22%), VRS (21%), Adenovirus (11%), Influenza B (3%) y Metapneumovirus (1%).

**Resultados:** En la SE. N° 24 del 9 al 15 de junio de 2019, se analizaron 2.774 casos para virus respiratorios, de ellos 1.108 (39,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°24 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 Influenza A en Iquique (19), Antofagasta (7), Copiapó (7), La Serena (20), San Felipe (3), Valparaíso (23), San Antonio (3), Viña del Mar (21), Rancagua (73), Talca (5), Curicó (15), Concepción (60), Talcahuano (57), Chillán (21), Temuco (21), Valdivia (5), Osorno (20), Puerto Montt (25), Castro (3), Coyhaique (2), Punta Arenas (3) y Santiago (97).

VRS en Arica (9), Iquique (11), Antofagasta (2), Copiapó (6), La Serena (16), Valparaíso (17), San Antonio (9), Viña del Mar (18), Rancagua (14), Talca (26), Curicó (17), Linares (4), Concepción (10), Talcahuano (8), Chillán (3), Temuco (24), Valdivia (17), Osorno (7), Puerto Montt (12), Castro (1), Punta Arenas (12) y Santiago (100).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (1), Copiapó (3), La Serena (8), Valparaíso (9), San Antonio (1), Viña del Mar (3), Rancagua (14), Talca (4), Curicó (3), Linares (2), Concepción (9), Talcahuano (18), Chillán (4), Temuco (10), Valdivia (2), Osorno (9), Puerto Montt (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (30). Adenovirus en Iquique (1), Antofagasta (2), Copiapó (1), Valparaíso (7), Viña del Mar (1), Rancagua (21), Talca (1), Linares (3), Talcahuano (8), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (2), Punta Arenas (4) y Santiago (6). Influenza B en San Felipe (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (5), Curicó (2), Concepción (6), Talcahuano (3), Osorno (3), Puerto Montt (1), Castro (1) y Santiago (16). Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (1), Rancagua (2), Temuco (7), Valdivia (1), Osorno (1) y Santiago (4).

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

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

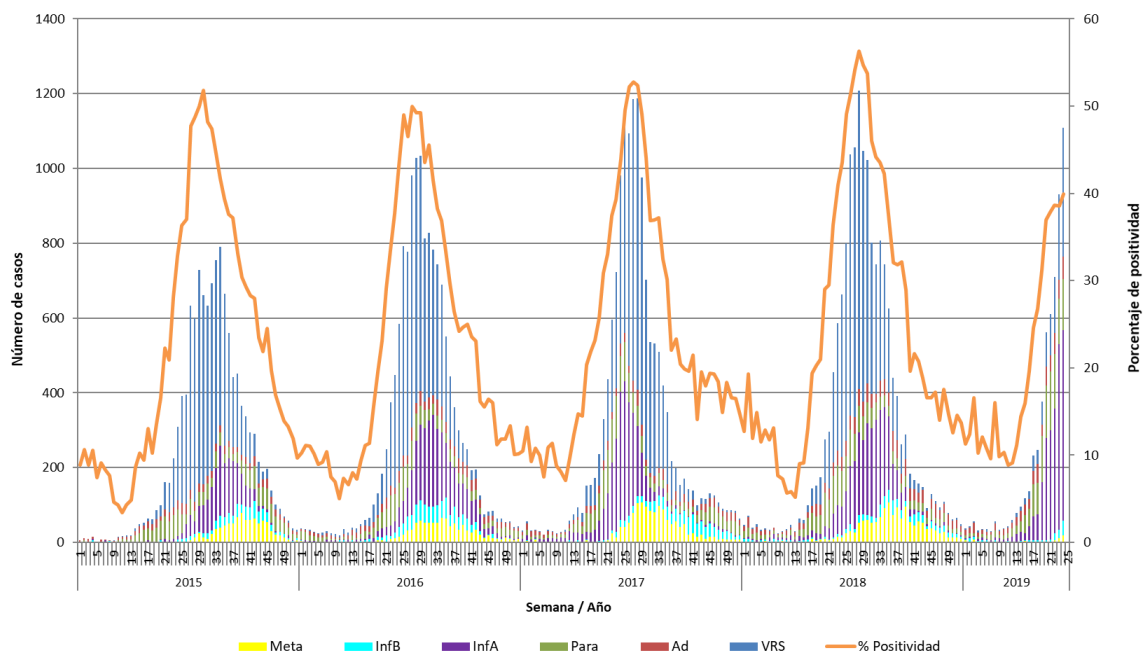
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	23	931	228	51	122	497	21	12
	24	1108	343	61	136	510	40	18
	1-24	5713	1178	655	1280	2371	152	77
2018	23	586	340	40	107	76	7	16
	24	664	435	38	96	76	6	13
	1-24	3490	1540	450	863	435	108	94
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	23	723	311	20	114	249	15	14
	24	981	449	33	96	343	18	42
	1-24	4438	1651	348	949	1293	67	130
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	23	448	301	17	73	30	16	11
	24	584	393	31	67	52	25	16
	1-24	2666	1350	318	564	237	133	64
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	23	224	131	20	63	8	1	1
	24	310	197	24	72	10	5	2
	1-24	1442	583	260	502	51	38	8
	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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	36	11	9		1			1
Iquique	52	19	9		1	8		1
Antofagasta	29	8	2	1		4		1
Copiapó	30	17	6	1	3	7		
La Serena	62	34	15		7	12		
San Felipe	11	4				3	1	
Valparaíso	133	45	16	4	4	21		
San Antonio	31	14	9		1	3	1	
Viña del Mar	117	40	16		3	20	1	
Rancagua	192	129	14	21	14	73	5	2
Talca	84	34	25	1	4	4		
Curicó	102	37	17		3	15	2	
Linares	35	7	4	2	1			
Concepción	311	81	9		8	58	6	
Talcahuano	195	85	8	7	17	50	3	
Chillán	77	28	3		4	21		
Temuco	128	60	24	3	9	17		7
Valdivia	30	24	17	1	1	4		1
Osorno	82	42	7	2	9	20	3	1
Puerto Montt	94	40	12		2	25	1	
Castro	33	5	1			3	1	
Ancud*								
Coyhaique	4	1				1		
Punta Arenas	50	12	8	2	2			
FF.AA. Punta Arenas	8	6	4	2				
R.M. Sur Exequiel González C.	83	34	25		8			1
R.M. Occidente Félix Bulnes	135	65	44	1	7	11	1	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	200	54	5		5	41	3	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	79	39	22		5	10		2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	73	16		4	2	8	2	
R.M. Oriente Hospital Militar	22	6	2		2	2		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	14	4	1			3		
Iquique, Alto Hospicio	12	10	1	1		8		
Antofagasta, Cefsam Corvallis	11	4		1		3		
Copiapó, B. Mellivobsky	7	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	29	10	1		1	8		
Valparaíso, Plaza Justicia	15	11	1	3	5	2		
Viña, Gómez Carreño	4	3	2	1				
Viña, Miraflores	2	1				1		
Maule, Cerro Alto	9	2	1			1		
Linares, San Juan de Dios	13	2		1	1			
Concepción, V M Fernández	27	4	1		1	2		
Talcahuano, San Vicente	12	9		1	1	7		
Temuco, Santa Rosa	9	2				2		
Temuco, Labranza	9	3			1	2		
Valdivia, Gil de Castro	2	2			1	1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	9	2			1	1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	3				3		
Santiago, Consultorio Steeger	7	4	1			1	2	
Santiago, Consultorio Avendaño	8	4	1			2	1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	17	6		1	1	4		
Santiago, Consultorio Ariztía	20	10				8	2	
<b>Otros R.M**</b>	15	15				10	5	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>2774</b>	<b>1108</b>	<b>343</b>	<b>61</b>	<b>136</b>	<b>510</b>	<b>40</b>	<b>18</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes y Hospital Barros Luco Trudeau.

**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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	17	6	4		1			1
Iquique	23	13	6		1	5		1
Antofagasta	6	2	1			1		
Copiapó	5	4	1		1	2		
La Serena	34	18	12		3	3		
San Felipe	11	4				3	1	
Valparaíso	52	20	5	3	4	8		
San Antonio	6	4	3		1			
Viña del Mar	38	12	3		1	8		
Rancagua	192	122	14	21	14	69	2	2
Talca	72	29	23	1	2	3		
Curicó	49	19	7		3	7	2	
Linares	35	7	4	2	1			
Concepción	168	30	8		7	14	1	
Talcahuano	76	33	3	4	11	14	1	
Chillán	68	24	3		4	17		
Temuco	63	30	16	2	4	5		3
Valdivia	22	18	13		1	3		1
Osorno	46	23	7	1	4	9	1	1
Puerto Montt	94	40	12		2	25	1	
Castro	22	3	1			1	1	
Coyhaique	4	1				1		
Punta Arenas	13	4	3		1			
R.M. Sur Exequiel González C.	68	25	18		6			1
R.M. Occidente Félix Bulnes	68	28	18	1	4	4		1
R.M. Occidente San Juan de Dios	76	20	2		5	13		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	44	21	13			7		1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	50	9		3	2	4		
R.M. Oriente Hospital Militar	22	6	2		2	2		
<b>TOTAL</b>	<b>1444</b>	<b>575</b>	<b>202</b>	<b>38</b>	<b>85</b>	<b>228</b>	<b>10</b>	<b>12</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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	1	1			1			
Valparaíso	3	0						
Viña del Mar	1	0						
Talca	8	4	1		2	1		
Chillán	5	3				3		
Temuco	45	20	6	1	5	4		4
Osorno	17	11		1	2	6	2	
Castro	9	1				1		
FF.AA. Punta Arenas	8	6	4	2				
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	7	1				1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	4				2	2	
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	14	4	1			3		
Iquique, Alto Hospicio	12	10	1	1		8		
Antofagasta, Cefam Corvallis	11	4		1		3		
Copiapó, B. Mellivobsky	7	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	29	10	1		1	8		
Valparaíso, Plaza Justicia	15	11	1	3	5	2		
Viña, Gómez Carreño	4	3	2	1				
Viña, Miraflores	2	1				1		
Maule, Cerro Alto	9	2	1			1		
Linares, San Juan de Dios	13	2		1	1			
Concepción, V M Fernández	27	4	1		1	2		
Talcahuano, San Vicente	12	9		1	1	7		
Temuco, Santa Rosa	9	2				2		
Temuco, Labranza	9	3			1	2		
Valdivia, Gil de Castro	2	2			1	1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	9	2			1	1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	3				3		
Santiago, Consultorio Steeger	7	4	1			1	2	
Santiago, Consultorio Avendaño	8	4	1			2	1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	17	6		1	1	4		
Santiago, Consultorio Ariztía	20	10				8	2	
<b>TOTAL</b>	<b>357</b>	<b>147</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>77</b>	<b>9</b>	<b>4</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° 24.

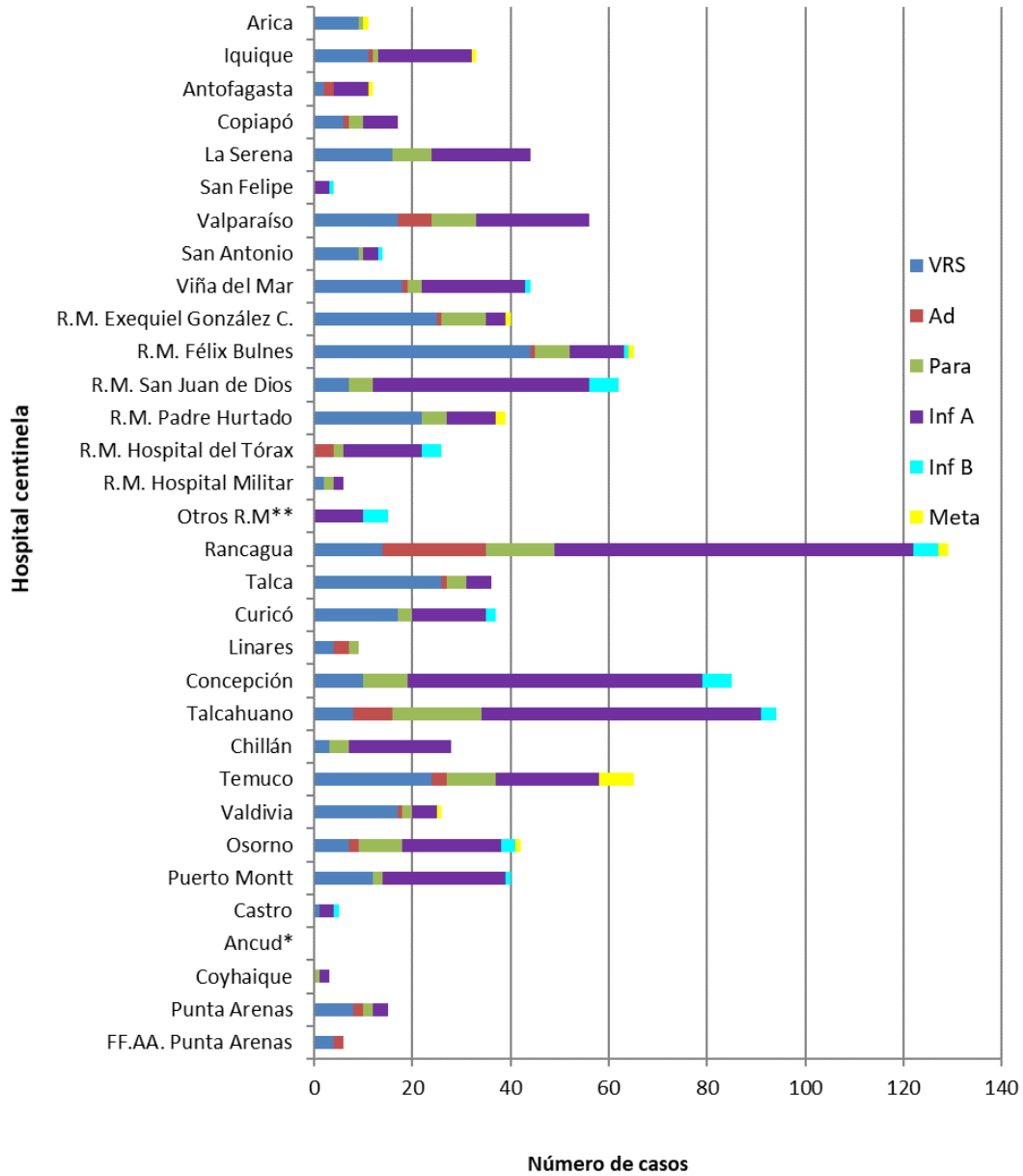
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	22	9	3		2	4		
Clínica Santa María	119	70	31	2	9	25	2	1
Total pacientes hospitalizados	141	79	34	2	11	29	2	1
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	546	265	38	5	12	188	20	2
Clínica Santa María	533	239	24	7	9	177	22	
Laboratorio Integramédica	1324	557	61	9	51	407	27	2
Total pacientes ambulatorios	2403	1061	123	21	72	772	69	4

<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° 24.

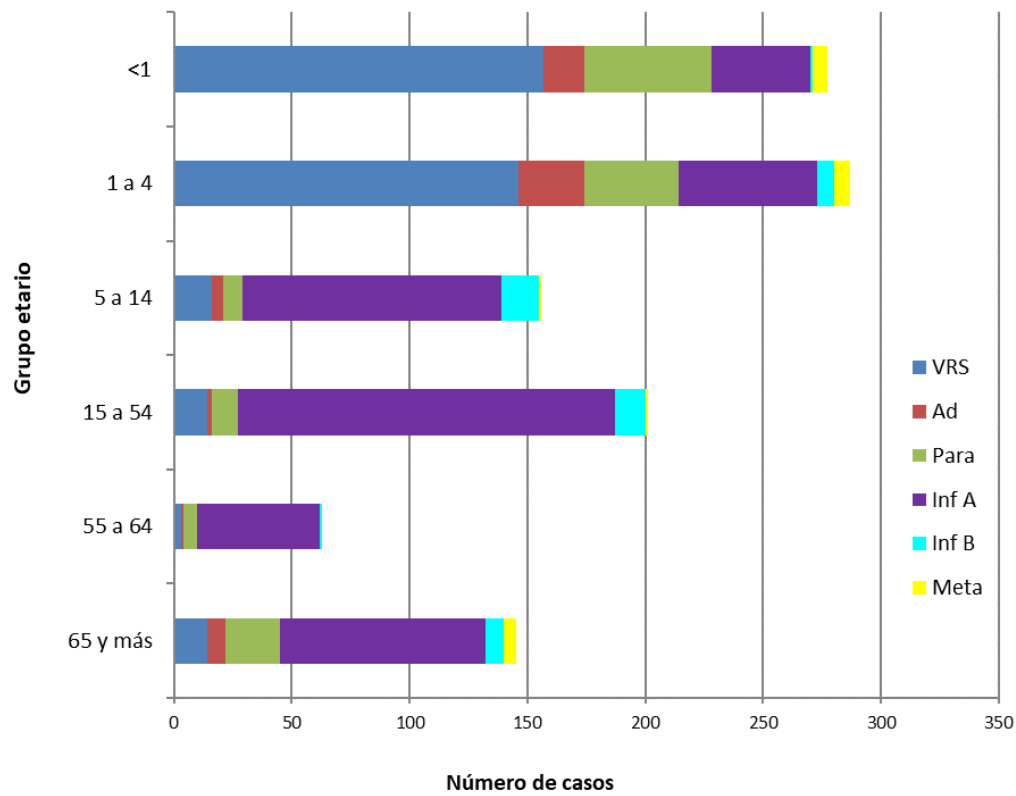


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes y Hospital Barros Luco Trudeau.

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

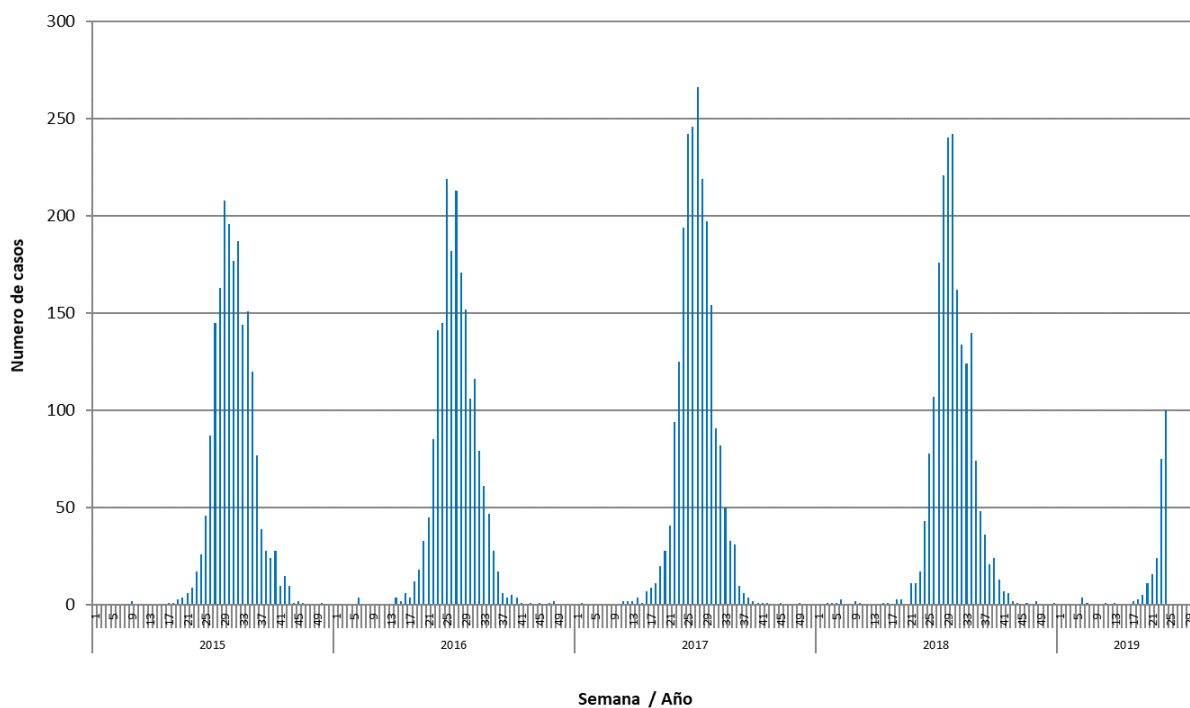
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 24.



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

## Virus Respiratorio Sincial

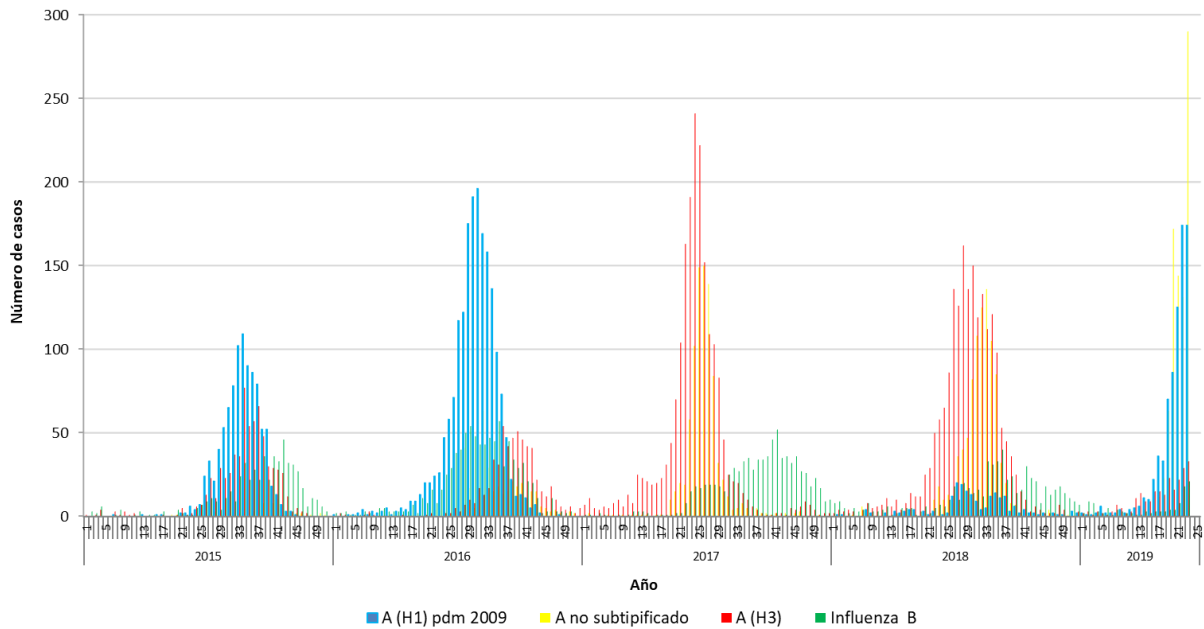
**Figura Nº4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



**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°23.

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

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