

# 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° 20 se analizaron 1.064 casos para virus respiratorios, el 30,5% de ellas resultaron positivas (111 VRS, 103 Parainfluenza, 79 Influenza A, 26 Adenovirus, 3 Metapneumovirus y 2 Influenza B) comportamiento superior a la semana 19 del año 2017 (25,8%). De los 1.064 casos estudiados el 31,9% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 25,9% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 324 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (34,3% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (31,8%), Influenza A (24,4%), Adenovirus (8,0%), Metapneumovirus (0,9%) e Influenza B (0,6%).

A la SE. N° 20 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (30,0%), VRS (28,3%), Influenza A (22,7%), Adenovirus (15,0%), Metapneumovirus (2,6%) e Influenza B (1,4%).

## Resultados:

En la SE. N° 20, desde el 14 al 20 de mayo de 2017, se analizaron 1.064 casos para virus respiratorios, de ellas 324 (30,5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 20 del año 2017, se observa un aumento en el número de casos de todos los virus a excepción de Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (12), Antofagasta (14), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Linares (1), Concepción (2), Chillán (1), Valdivia (2), Osorno (10), Puerto Montt (13), Castro (5), Ancud (13), Punta Arenas (1) y Santiago (28).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (6), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (4), San Felipe (1), Viña del Mar (4), Rancagua (4), Talca (8), Curicó (2), Concepción (7), Talcahuano (1), Chillán (5), Temuco (4), Valdivia (4), Osorno (11), Puerto Montt (6), Castro (1), Ancud (1), Punta Arenas (7) y Santiago (24).

Influenza A en Arica (1), Iquique (3), Antofagasta (4), La Serena (3), Valparaíso (1), Viña del Mar (5), Rancagua (4), Talca (6), Curicó (3), Linares (2), Concepción (12), Talcahuano (1), Chillán (4), Temuco (2), Valdivia (5), Osorno (3), Puerto Montt (1), Castro (1) y Santiago (18).

Adenovirus en Arica (1), Antofagasta (2), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Linares (1), Concepción (1), Chillán (2), Valdivia (1), Osorno (8), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (4). Metapneumovirus en Viña del Mar (1), Concepción (1) y Puerto Montt (1). Influenza B en Iquique (1) y Puerto Montt (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se observa que VRS y Parainfluenza son los virus detectados con mayor frecuencia, seguidos de Influenza A, Adenovirus, Metapneumovirus e Influenza B. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos Influenza A, Parainfluenza, VRS, Adenovirus e Influenza B.

En la Tabla 5, se observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Parainfluenza, Influenza A, Adenovirus y Metapneumovirus. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, Parainfluenza, VRS, Adenovirus, Influenza B 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.

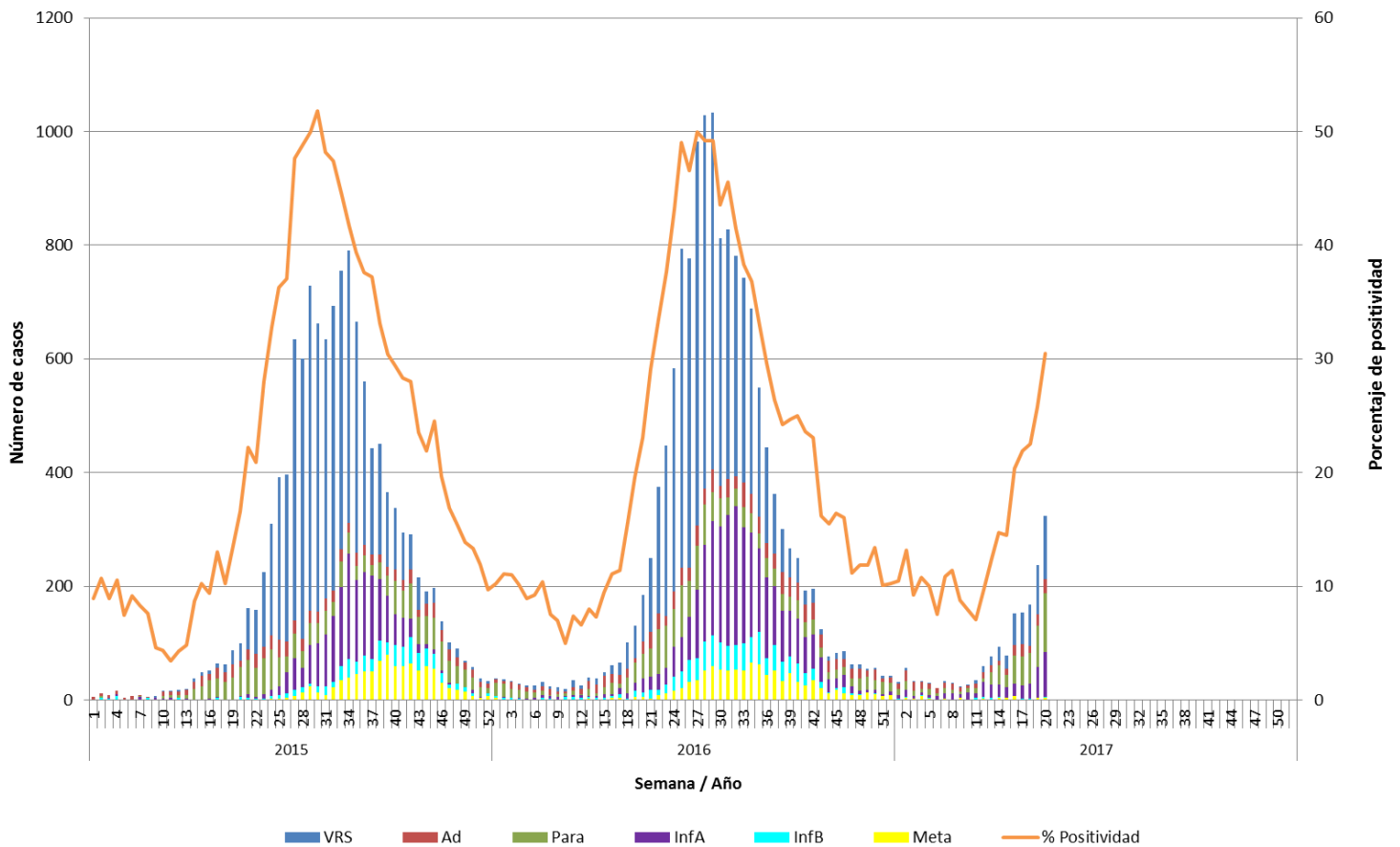
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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 (SNS): 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 2015-2017.



**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
2017	19	237	86	20	73	54	1	3
	20	324	111	26	103	79	2	3
	1-20	<b>1690</b>	<b>479</b>	<b>253</b>	<b>507</b>	<b>383</b>	<b>24</b>	<b>44</b>
2016	19	131	58	8	35	14	11	5
	20	184	81	22	44	24	8	5
	1-20	1011	305	214	294	104	68	26
	Total	<b>14385</b>	<b>7160</b>	<b>1030</b>	<b>1497</b>	<b>2844</b>	<b>871</b>	<b>983</b>
2015	19	87	25	23	38	1	0	0
	20	99	30	11	51	2	4	1
	1-20	587	103	174	255	23	29	3
	Total	<b>12263</b>	<b>6781</b>	<b>792</b>	<b>1534</b>	<b>1684</b>	<b>557</b>	<b>915</b>

**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° 20.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	20	5	2	1	1	1		
Iquique	51	18	10		5	2	1	
Antofagasta	33	19	13	2	1	3		
Copiapó	5	1	1					
La Serena	15	7	1		4	2		
San Felipe	2	1			1			
Valparaíso	28	3	2			1		
San Antonio	6	1		1				
Viña del Mar	45	12	2	1	4	4		1
Rancagua	31	9	1		4	4		
Talca	48	12			7	5		
Curicó	15	5			2	3		
Linares	11	2	1	1				
Concepción	113	22	1	1	7	12		1
Talcahuano	31	2			1	1		
Chillán	50	12	1	2	5	4		
Temuco	25	6			4	2		
Valdivia	30	8	2		3	3		
Osorno	54	32	10	8	11	3		
Puerto Montt	38	21	13		6	1		1
Castro	40	8	5	1	1	1		
Ancud	36	14	13		1			
Coyhaique	7	1		1				
Punta Arenas	38	10	1	2	7			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	39	13	7		6			
R.M. Occidente Félix Bulnes	47	28	13	4	11			
R.M. Occidente San Juan de Dios	54	6			1	5		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	47	9	5		3	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	16	4	3		1			
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	7	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	6	3	1		1	1		
Antofagasta, Cesfam Norte	9	2	1			1		
Copiapó, B. Mellivobsky	4	1			1			
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Viña, Gomez Carreño	1	0						
Viña, Miraflores	1	1				1		
Maule, Cerro Alto	2	2			1	1		
Linares, San Juan de Dios	13	2				2		
Concepción, V M Fernández	3	1	1					
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Labranza	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	9	5		1	1	2	1	
Santiago, Consultorio Steeger	5	3			2	1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	11	11				11		
<b>TOTAL</b>	<b>1064</b>	<b>324</b>	<b>111</b>	<b>26</b>	<b>103</b>	<b>79</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackenna, Integramédica y Clínica Santa María.

**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° 20.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	17	4	2	1	1			
Iquique	39	14	8		4	1	1	
Antofagasta	19	9	9					
Copiapó	3	0						
La Serena	15	7	1		4	2		
San Felipe	2	1			1			
Valparaíso	17	0						
San Antonio	6	1		1				
Viña del Mar	22	6	1		3	1		1
Rancagua	31	9	1		4	4		
Talca	35	11			7	4		
Curicó	7	4			2	2		
Linares	11	2	1	1				
Concepción	64	9		1	5	2		1
Talcahuano	22	2			1	1		
Chillán	17	3	1		1	1		
Temuco	21	5			4	1		
Valdivia	26	7	2		3	2		
Osorno	51	32	10	8	11	3		
Puerto Montt	38	21	13		6	1		1
Castro	9	2	2					
Ancud	11	3	3					
Coyhaique	7	1		1				
Punta Arenas	11	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	32	10	4		6			
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	22	11	2	9			
R.M. Occidente San Juan de Dios	41	6			1	5		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	31	5	3	0	1	1	0	0
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	0	0	0	0	0	0	0
R.M. Oriente Hospital Militar	16	4	3		1			
<b>TOTAL</b>	<b>668</b>	<b>200</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>3</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° 20.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	2	1				1		
Talca	2	0						
Chillán	10	2			1	1		
Temuco	4	1				1		
Osorno	3	0						
Castro	22	3	2			1		
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	7	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	6	3	1		1	1		
Antofagasta, Cefam Norte	9	2	1			1		
Copiapó, B. Mellivobsky	4	1			1			
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Viña, Gomez Carreño	1	0						
Viña, Miraflores	1	1				1		
Maule, Cerro Alto	2	2			1	1		
Linares, San Juan de Dios	13	2				2		
Concepción, V M Fernández	3	1	1					
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Labranza	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	9	5		1	1	2	1	
Santiago, Consultorio Steeger	5	3			2	1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>116</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>0</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° 20.

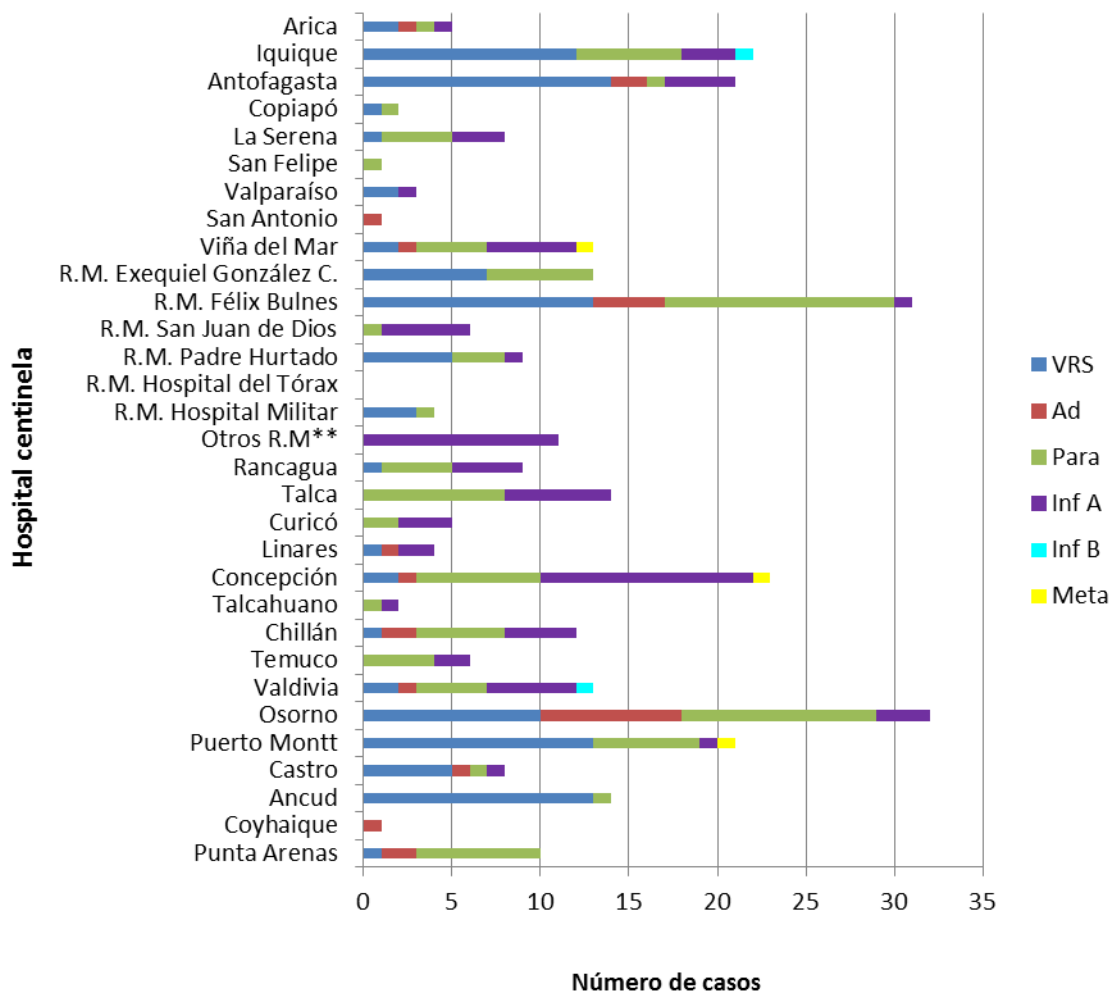
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	26	<b>3</b>	1		2			
Clínica Santa María	40	<b>24</b>	10	3	4	6		1
Total pacientes hospitalizados	<b>66</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	286	<b>89</b>	13	5	10	52	8	1
Clínica Santa María	143	<b>42</b>	13	3	2	24		
Laboratorio Integramédica	225	<b>101</b>	15	10	40	34	2	
Total pacientes ambulatorios	<b>654</b>	<b>232</b>	<b>41</b>	<b>18</b>	<b>52</b>	<b>110</b>	<b>10</b>	<b>1</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° 20.

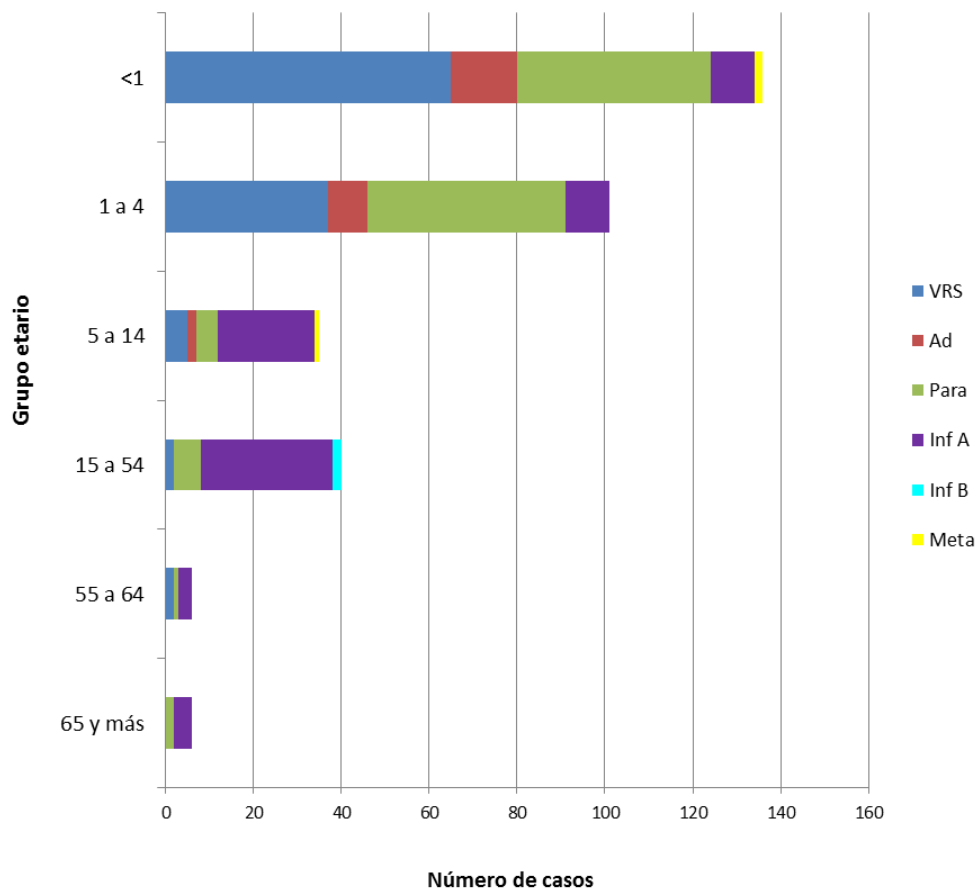


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackenna, Integramédica y Clínica Santa María.

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

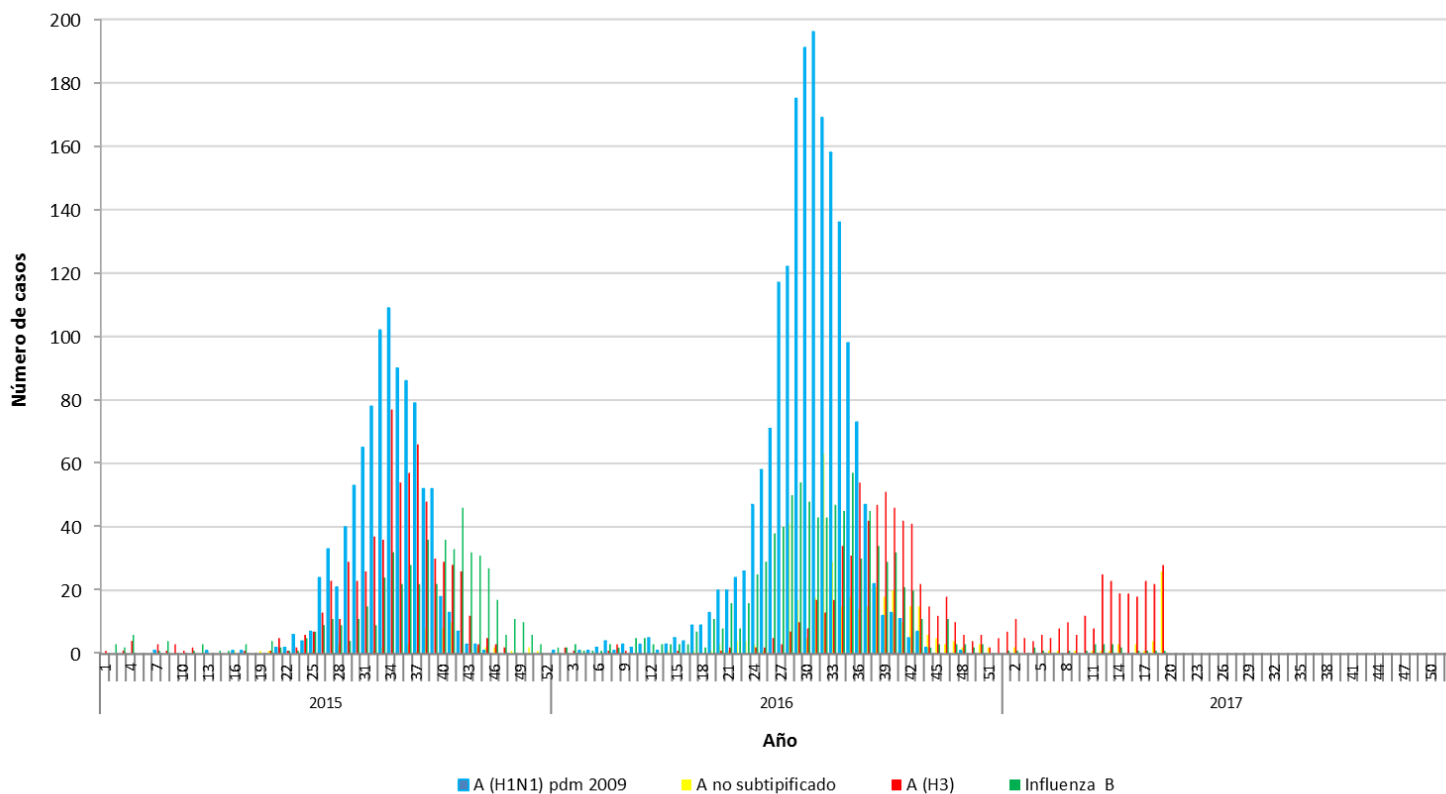
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 20.



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

# Influenza

**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2015-2017\*.



\*Información hasta la SE N° 19.

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

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