

# 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° 34 se analizaron 1.846 muestras para virus respiratorios, el 36,13% de ellas resultaron positivas (326 VRS, 168 Influenza A, 65 Metapneumovirus, 40 Influenza B, 35 Adenovirus y 33 Parainfluenza) comportamiento inferior a la semana 33 del año 2016 (38%). De los 1.846 casos estudiados el 37,2% correspondió a menores de 1 año y el 21,9% al grupo de 1 a 4 años.

De las 667 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (48,9% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (25,2%), Metapneumovirus (9,8%), Influenza B (6%), Adenovirus (5,2%) y Parainfluenza (4,9%).

Hasta la SE. N° 34 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (57,4%), Influenza A (17,2%), Parainfluenza (9,9%), Adenovirus (5,7%), Influenza B (5%), y Metapneumovirus (4,8%).

## Resultados:

En la SE. N° 34, desde el 21 al 27 de agosto de 2016, se analizaron 1.846 muestras para virus respiratorios, de ellas (36,13%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (14), La Serena (33), San Felipe (6), Valparaíso (9), Viña del Mar (18), Rancagua (10), Talca (39), Curicó (28), Linares (11), Concepción (25), Talcahuano (6), Chillán (17), Temuco (22), Valdivia (7), Osorno (8), Puerto Montt (2), Castro (3), Ancud (3), Coyhaique (11), Punta Arenas (4) y Santiago (47).

Influenza A en Iquique (12), Antofagasta (4), La Serena (2), Viña del Mar (3), Rancagua (3), Talca (3), Curicó (2), Linares (2), Concepción (30), Talcahuano (1), Chillán (10), Temuco (14), Valdivia (4), Osorno (16), Puerto Montt (8), Castro (4), Ancud (3), Punta Arenas (15) y Santiago (32).

Metapneumovirus en Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (5), Viña del Mar (10), Rancagua (1), Talca (2), Concepción (6), Temuco (7), Valdivia (2), Castro (1), Ancud (2), Coyhaique (1) y Santiago (25). Influenza B en Iquique (2), Antofagasta (2), Copiapó (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (4), Talca (1), Curicó (1), Linares (2), Concepción (4), Chillán (4), Temuco (2), Valdivia (1), Puerto Montt (2), Punta Arenas (2) y Santiago (10).

Adenovirus en Arica (1), Iquique (1), La Serena (1), Viña del Mar (5), Talca (1), Concepción (4), Temuco (2), Valdivia (1), Ancud (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (6) y Santiago (9). Parainfluenza en Antofagasta (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Talca (2), Curicó (1), Concepción (1), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (1), Ancud (2), Coyhaique (2) y Santiago (13).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 VRS es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Influenza A, Metapneumovirus, Parainfluenza, Influenza B y Adenovirus.

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

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Adenovirus, Influenza A, Metapneumovirus, Parainfluenza e Influenza B.

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

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.

## TABLAS Y FIGURAS

**Tabla N°1.** 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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	19	2	1	1				
Iquique	26	11	1	1		7	1	1
Antofagasta	22	6	1			2	2	1
Copiapó	35	16	14				1	1
La Serena	69	41	33	1		2		5
San Felipe	13	6	6					
Valparaíso	73	9	6		1		2	
San Antonio	13	0						
Viña del Mar	96	41	18	5	3	3	3	9
Rancagua	84	15	10		1	3		1
Talca	92	41	32	1	2	3	1	2
Curicó	51	32	28		1	2	1	
Linares	42	12	11				1	
Concepción	203	68	24	4	1	29	4	6
Talcahuano	46	7	6			1		
Chillán	77	31	17			10	4	
Temuco	128	49	22	2	3	14	1	7
Valdivia	28	12	6	1	1	1	1	2
Osorno	52	25	8		1	16		
Puerto Montt	44	12	2			8	2	
Castro	31	8	3			4		1
Ancud	50	13	3	3	2	3		2
Coyhaique	25	13	10	1	1			1
Punta Arenas	50	20	4	4		11	1	
FF.AA. Punta Arenas	4	3				2	1	
R.M. Sur Exequiel González C.	85	21	16	2	1	2		
R.M. Occidente Félix Bulnes	119	68	21	6	9	14	3	15
R.M. Occidente San Juan de Dios	74	12	1	1	1	5	1	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	56	11	4		1			6
R.M. Oriente Hospital del Tórax	23	5	3			2		
R.M. Oriente Hospital Militar	12	4	2		1		1	
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	9	3				3		
Iquique, Alto Hospicio	5	3				2	1	
Antofagasta, Cefam Norte	8	4			2	2		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	7	3	3					
Viña, Gómez Carreño	2	2					1	1
Maule, Cerro Alto	12	7	7					
Linares, San Juan de Dios	8	3				2	1	
Concepción, V M Fernández	3	2	1			1		
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Santa Rosa	2	1					1	
Valdivia, Jorge Sabat	9	4	1			3		
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	2	1		1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	9	4		2		2		
Santiago, Consultorio Steeger	7	2				2		
Santiago, Consultorio Avendaño	5	1						1
Santiago, Consultorio 5	1	1				1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	11	11				6	5	
<b>TOTAL</b>	<b>1846</b>	<b>667</b>	<b>326</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>168</b>	<b>40</b>	<b>65</b>

\* Sin datos.

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

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

**Tabla N°2.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados<sup>1</sup>. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	14	1	1					
Iquique	23	10	1	1		6	1	1
Antofagasta	5	2					1	1
Copiapó	16	5	4					1
La Serena	69	41	33	1		2		5
San Felipe	13	6	6					
Valparaíso	34	4	1		1		2	
San Antonio	13	0						
Viña del Mar	50	17	8	1	2	2	1	3
Rancagua	79	15	10		1	3		1
Talca	69	37	31	1	1	2		2
Curicó	36	28	24		1	2	1	
Linares	42	12	11				1	
Concepción	128	38	18			16	1	3
Talcahuano	37	6	5			1		
Chillán	61	22	13			7	2	
Temuco	69	28	13	2	2	8	1	2
Valdivia	23	11	5	1	1	1	1	2
Osorno	35	19	6		1	12		
Puerto Montt	44	12	2			8	2	
Castro	15	4	1			3		
Ancud	16	5	3	1				1
Coyhaique	25	13	10	1	1			1
Punta Arenas	13	3	1			2		
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	50	9	7	2				
R.M. Occidente Félix Bulnes	45	22	5	2	5	8		2
R.M. Occidente San Juan de Dios	42	5	1	1	1	2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	18	2	1					1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16	3	2			1		
R.M. Oriente Hospital Militar	12	4	2		1		1	
<b>TOTAL</b>	<b>1113</b>	<b>384</b>	<b>225</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>86</b>	<b>15</b>	<b>26</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°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	5	1				1		
Valparaíso	1	0						
Rancagua	5	0						
Talca	1	0						
Chillán	16	9	4			3	2	
Temuco	52	19	8		1	5		5
Osorno	17	6	2			4		
Castro	14	3	2			1		
FF.AA. Punta Arenas	3	3				2	1	
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	3	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	2				1	1	
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	9	3				3		
Iquique, Alto Hospicio	5	3				2	1	
Antofagasta, Cesfam Norte	8	4			2	2		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	7	3	3					
Viña, Gómez Carreño	2	2					1	1
Maule, Cerro Alto	12	7	7					
Linares, San Juan de Dios	8	3				2	1	
Concepción, V M Fernández	3	2	1			1		
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Santa Rosa	2	1					1	
Valdivia, Jorge Sabat	9	4	1			3		
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	2	1		1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	9	4		2		2		
Santiago, Consultorio Steeger	7	2				2		
Santiago, Consultorio Avendaño	5	1						1
Santiago, Consultorio 5	1	1				1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>218</b>	<b>86</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>7</b>

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

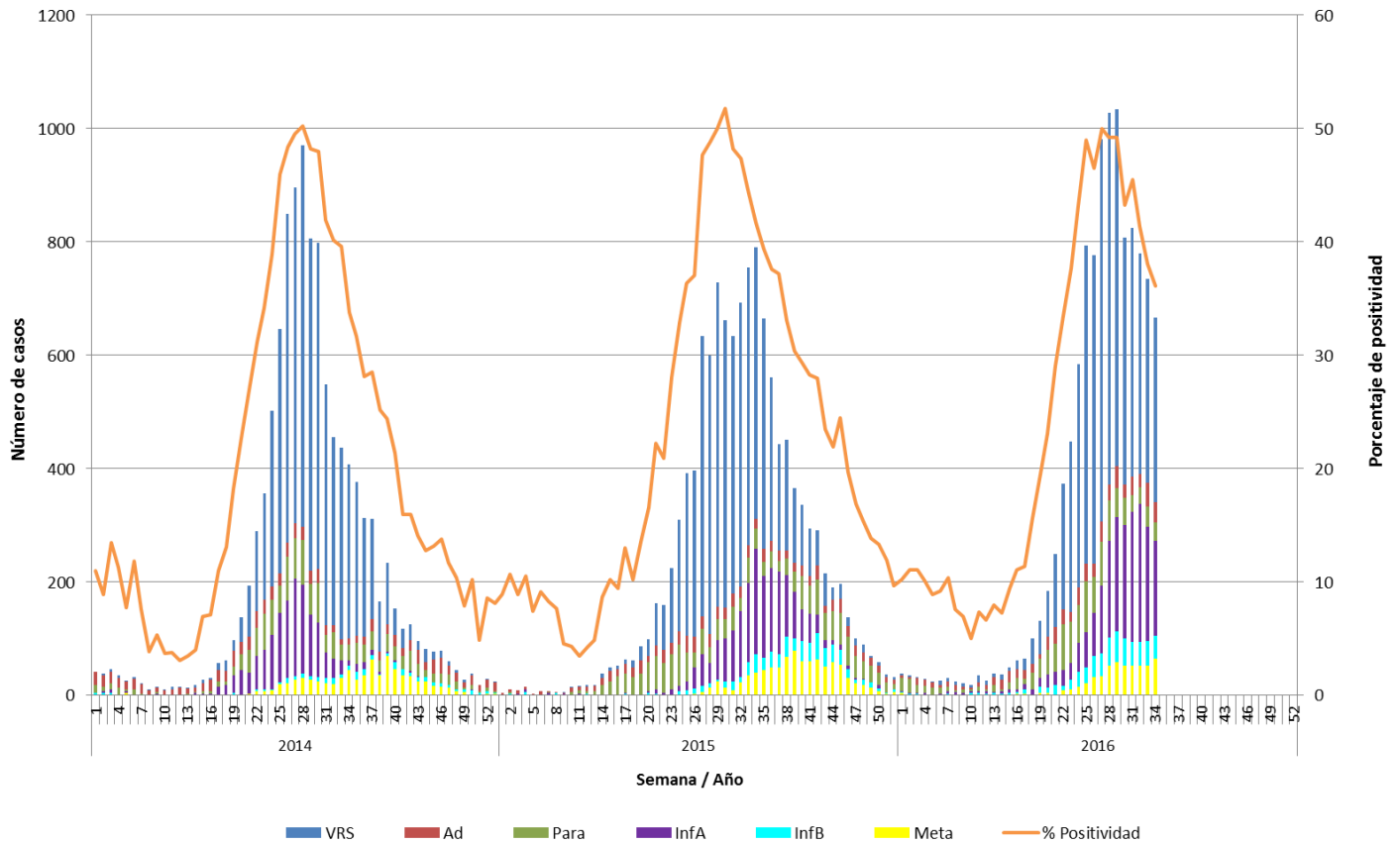
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 34.

<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	29	<b>8</b>	4	1	2		1	
Clínica Santa María	37	<b>30</b>	11	7		7	1	4
Total pacientes hospitalizados	<b>66</b>	<b>38</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	520	<b>174</b>	8	9	2	76	77	2
Clínica Santa María	244	<b>75</b>	11	18		25	20	1
Laboratorio Integramédica	329	<b>93</b>	11	7	6	53	7	9
Total pacientes ambulatorios	<b>1093</b>	<b>342</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>154</b>	<b>104</b>	<b>12</b>

<sup>1</sup> Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

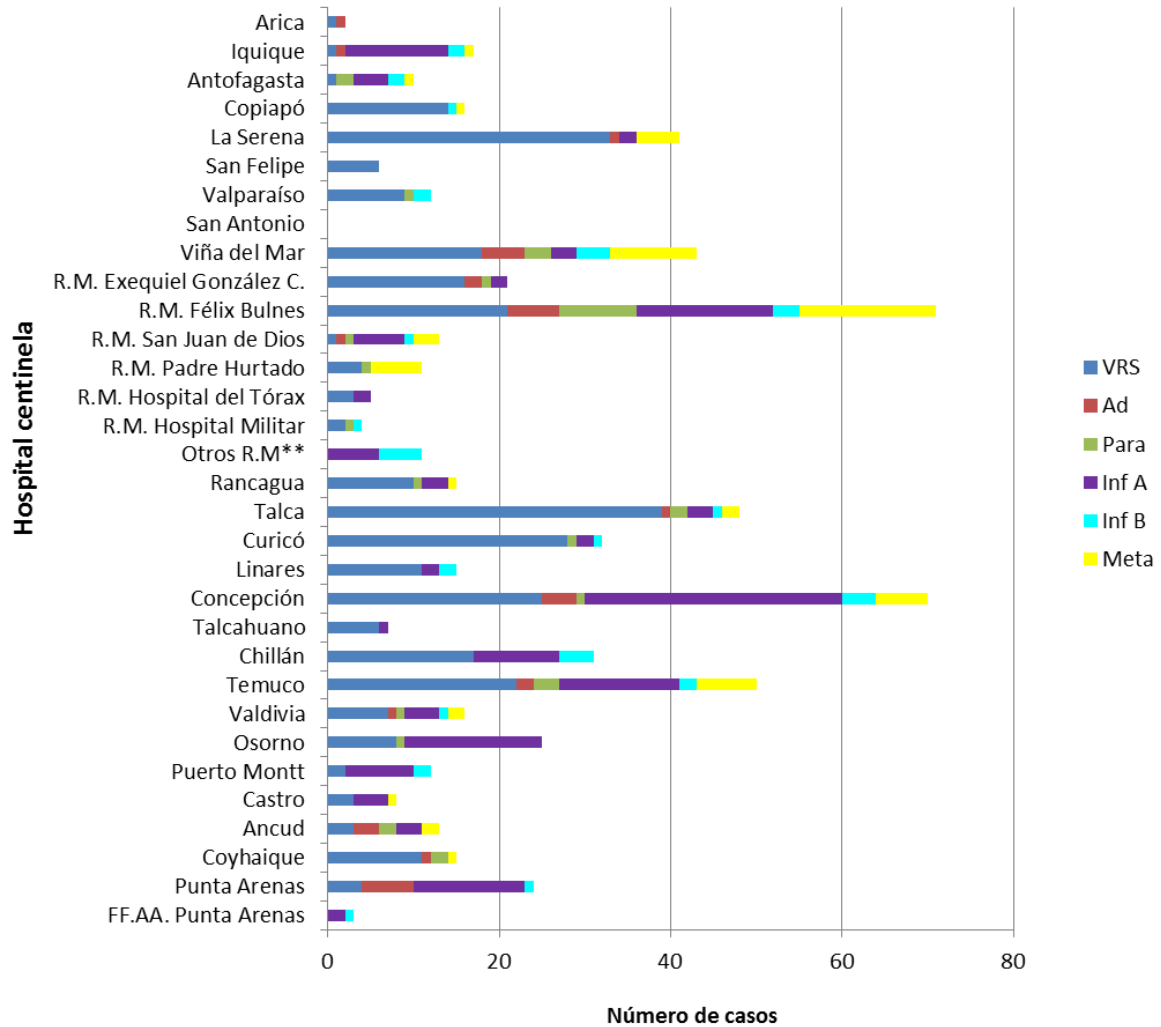
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**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 2014-2016.



**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° 34.



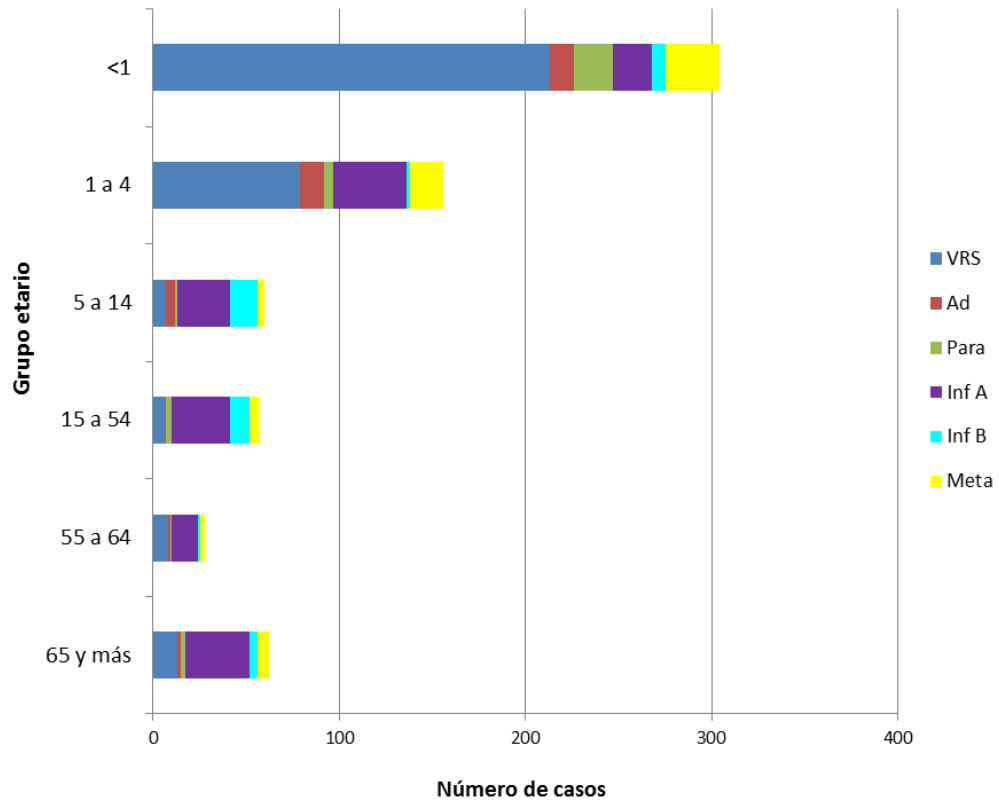
\* Sin Datos.

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

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



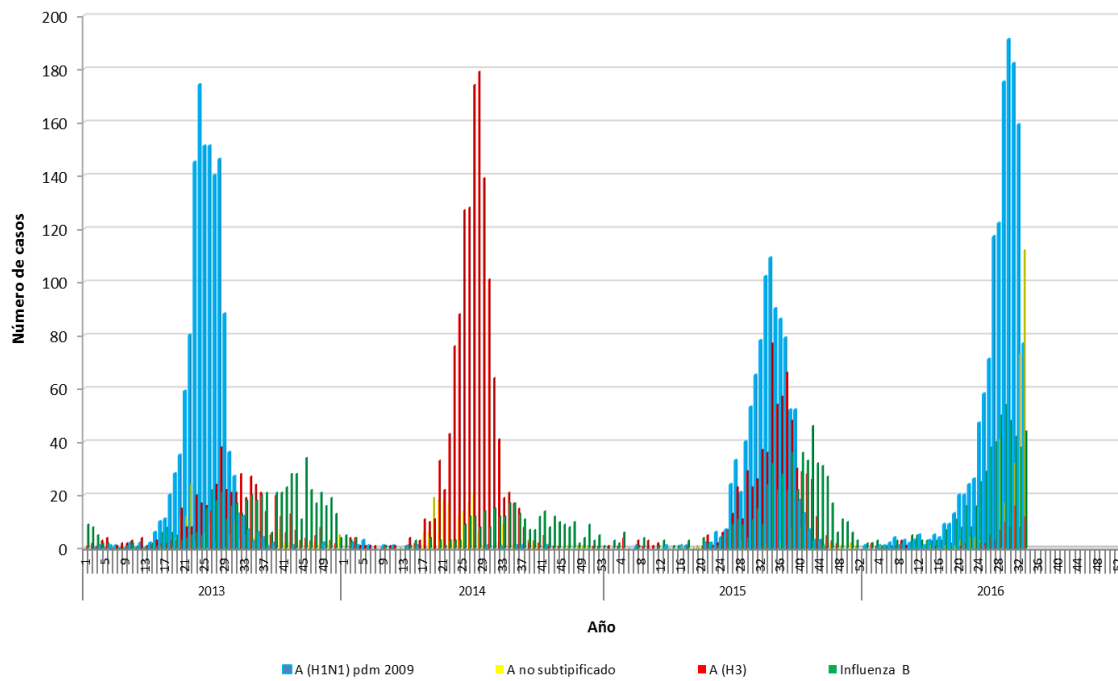
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 34.



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

# Influenza

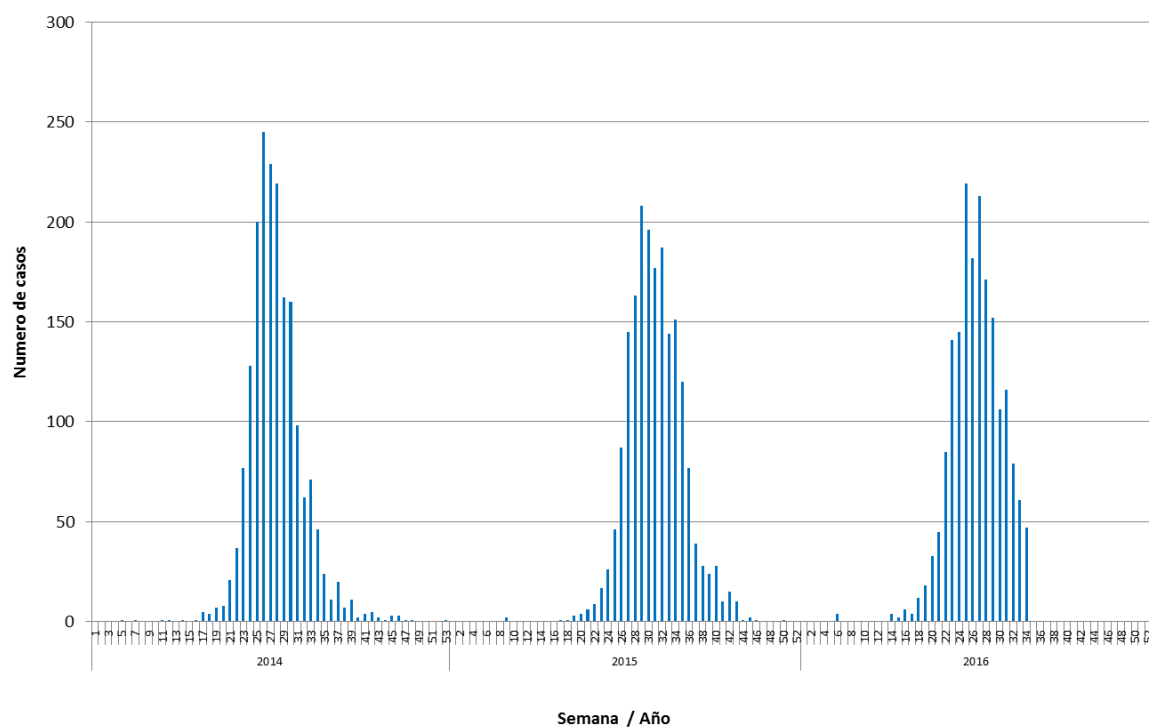
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



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

## Virus Respiratorio Sincial

**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2014-2016.



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

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