

# 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° 35 se analizaron 1.644 muestras para virus respiratorios, el 33% de ellas resultaron positivas (228 VRS, 141 Influenza A, 63 Metapneumovirus, 56 Influenza B, 29 Adenovirus y 26 Parainfluenza) comportamiento inferior a la semana 34 del año 2016 (36,8%). De los 1.644 casos estudiados el 33,2% correspondió a menores de 1 año y el 24,8% al grupo de 1 a 4 años.

De las 543 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (42% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (26%), Metapneumovirus (11,6%), Influenza B (10,3%), Adenovirus (5,3%) y Parainfluenza (4,8%).

Hasta la SE. N° 35 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (56,5%), Influenza A (17,8%), Parainfluenza (9,6%), Adenovirus (5,6%), Influenza B (5,3%), y Metapneumovirus (5,1%).

## Resultados:

En la SE. N° 35, desde el 28 de agosto al 03 de septiembre de 2016, se analizaron 1.644 muestras para virus respiratorios, de ellas (33%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (17), La Serena (18), San Felipe (4), Valparaíso (9), San Antonio (5), Viña del Mar (10), Rancagua (11), Talca (15), Curicó (19), Linares (5), Concepción (25), Talcahuano (1), Chillán (19), Temuco (12), Valdivia (17), Osorno (3), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (4) y Santiago (28).

Influenza A en Iquique (6), Antofagasta (2), La Serena (2), Valparaíso (6), Viña del Mar (4), Rancagua (1), Talca (7), Curicó (3), Linares (1), Concepción (22), Talcahuano (1), Chillán (5), Temuco (16), Valdivia (5), Osorno (9), Puerto Montt (8), Ancud (1), Punta Arenas (19) y Santiago (23).

Metapneumovirus en Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (2), Viña del Mar (2), Rancagua (3), Talca (5), Linares (2), Concepción (4), Temuco (5), Valdivia (6), Osorno (1), Puerto Montt (3), Ancud (4) y Santiago (21).

Influenza B en Arica (1), Iquique (3), Antofagasta (4), Copiapó (5), La Serena (2), Valparaíso (3), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (4), Chillán (4), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (3), Castro (1), Ancud (1), Punta Arenas (2) y Santiago (13).

Adenovirus en Iquique (1), San Felipe (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (2), Osorno (2), Punta Arenas (7) y Santiago (4). Parainfluenza en Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (5), Rancagua (1), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (2), Osorno (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (3) y Santiago (6).

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, Adenovirus e Influenza B.

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

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, Influenza B, Metapneumovirus, Adenovirus, VRS, 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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	1					1	
Iquique	22	8	1	1		3		3
Antofagasta	18	6	1			2	2	1
Copiapó	32	21	17				3	1
La Serena	60	24	18		1	2	1	2
San Felipe	10	5	4	1				
Valparaíso	84	20	9	2	2	5	2	
San Antonio	11	5	5					
Viña del Mar	64	27	10	3	5	4	3	2
Rancagua	66	18	11	1	1	1	1	3
Talca	73	25	12	1		6	1	5
Curicó	48	22	19			3		
Linares	30	7	5					2
Concepción	199	55	24	3		20	4	4
Talcahuano	42	4	1	1	1	1		
Chillán	75	30	19	1	1	5	4	
Temuco	96	37	12	2	2	15	1	5
Valdivia	47	26	17			5	2	2
Osorno	47	18	3	2	2	9	1	1
Puerto Montt	62	15	1			8	3	3
Castro	30	2	1				1	
Ancud	27	6				1	1	4
Coyhaique	3	3	2		1			
Punta Arenas	79	33	4	7	3	17	2	
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	64	10	6			3		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	82	18	8	1	3	2	1	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	68	12	2	2	1	3	1	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	64	21	9	1	2		1	8
R.M. Oriente Hospital del Tórax	20	3	1			1		1
R.M. Oriente Hospital Militar	11	5	1			1	1	2
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	9	4				2	2	
Iquique, Alto Hospicio	5	3			1	1	1	
Antofagasta, Cefam Norte	6	2					2	
Copiapó, B. Mellivobsky	2	2					2	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	5	2				1	1	
Maule, Cerro Alto	8	4	3			1		
Linares, San Juan de Dios	5	1				1		
Concepción, V M Fernández	8	3	1			2		
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Santa Rosa	2	2				1	1	
Valdivia, Jorge Sabat	10	4						4
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	2				2		
Santiago, Consultorio Steeger	3	2	1					1
Santiago, Consultorio Avendaño	7	4					2	2
<b>Otros R.M**</b>	20	20				13	7	
<b>TOTAL</b>	<b>1644</b>	<b>543</b>	<b>228</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>141</b>	<b>56</b>	<b>63</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María e Integramédica.

**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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	20	8	1	1		3		3
Antofagasta	9	3	1				2	
Copiapó	16	12	11					1
La Serena	60	24	18		1	2	1	2
San Felipe	10	5	4	1				
Valparaíso	48	6	5			1		
San Antonio	11	5	5					
Viña del Mar	40	13	5	2	3	1	1	1
Rancagua	64	17	10	1	1	1	1	3
Talca	45	18	11	1		1		5
Curicó	21	7	5			2		
Linares	30	7	5					2
Concepción	135	34	22	1		7		4
Talcahuano	32	4	1	1	1	1		
Chillán	53	19	17		1	1		
Temuco	46	15	5	2		4		4
Valdivia	41	23	15			5	2	1
Osorno	41	16	2	2	1	9	1	1
Puerto Montt	62	15	1			8	3	3
Castro	10	1	1					
Ancud	10	1						
Coyhaique	3	3	2		1			
Punta Arenas	11	4	2			2		
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0			0		0
R.M. Sur Exequiel González C.	44	8	5			2		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	54	7	2	1	3			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	35	6	2	1	1	1		1
R.M. Surorientado Padre Hurtado	41	12	6		2			4
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	2				1		1
R.M. Oriente Hospital Militar	11	5	1			1	1	2
<b>TOTAL</b>	<b>1021</b>	<b>300</b>	<b>165</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>53</b>	<b>12</b>	<b>40</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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Rancagua	2	1	1					
Talca	1	0						
Chillán	22	11	2	1		4	4	
Temuco	42	19	6		2	9	1	1
Osorno	6	2	1		1			
Castro	19	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	7	1				1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	3	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	1				1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	9	4				2	2	
Iquique, Alto Hospicio	5	3			1	1	1	
Antofagasta, Cefsam Norte	6	2					2	
Copiapó, B. Mellivobsky	2	2					2	
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	2	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	5	2				1	1	
Maule, Cerro Alto	8	4	3			1		
Linares, San Juan de Dios	5	1				1		
Concepción, V M Fernández	8	3	1			2		
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Santa Rosa	2	2				1	1	
Valdivia, Jorge Sabat	10	4						4
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	2				2		
Santiago, Consultorio Steeger	3	2	1					1
Santiago, Consultorio Avendaño	7	4					2	2
<b>TOTAL</b>	<b>186</b>	<b>73</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>8</b>

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

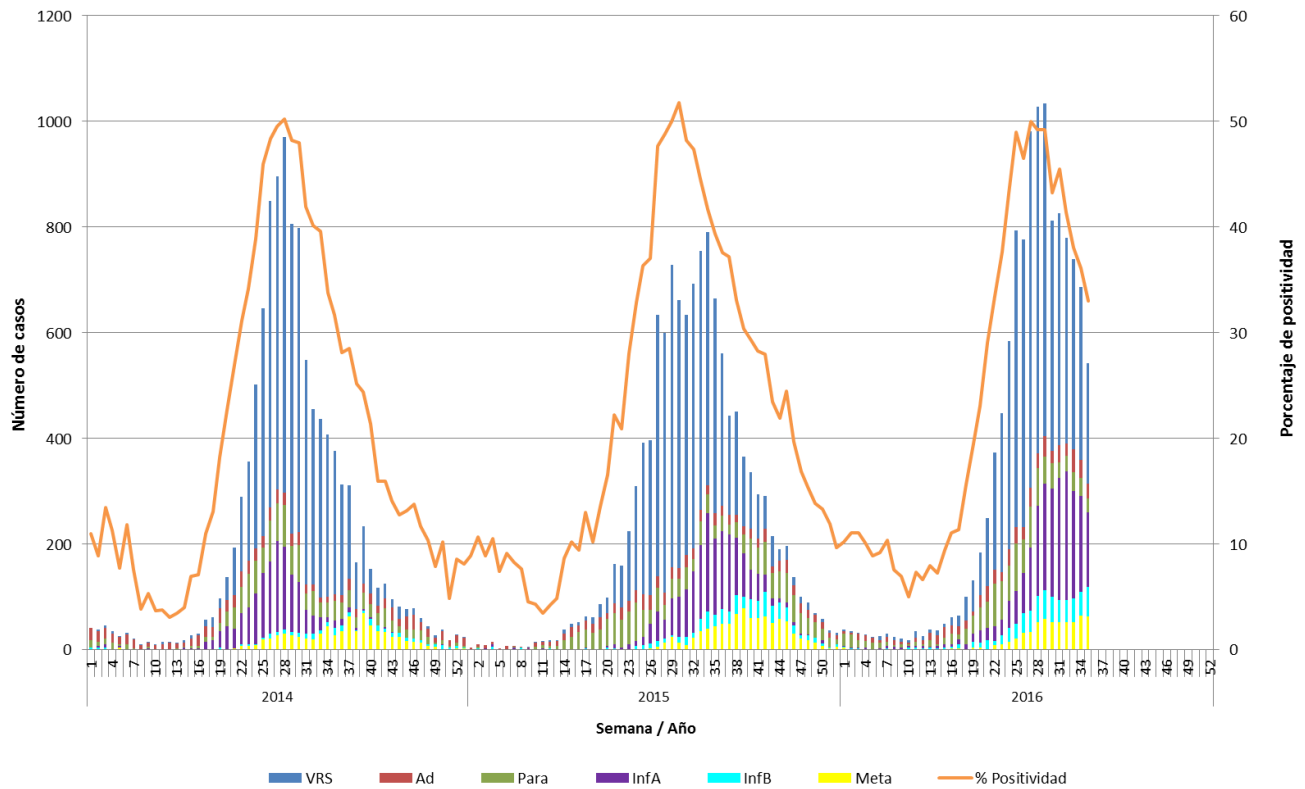
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 35.

<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	32	11	2	1	1	1		6
Clínica Santa María	27	22	6	3	1	3	1	8
Total pacientes hospitalizados	59	33	8	4	2	4	1	14
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	549	153	5	5	1	85	53	4
Clínica Santa María	184	51	1	11		24	11	4
Laboratorio Integramédica	309	108	13	7	4	42	22	20
Total pacientes ambulatorios	1042	312	19	23	5	151	86	28

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

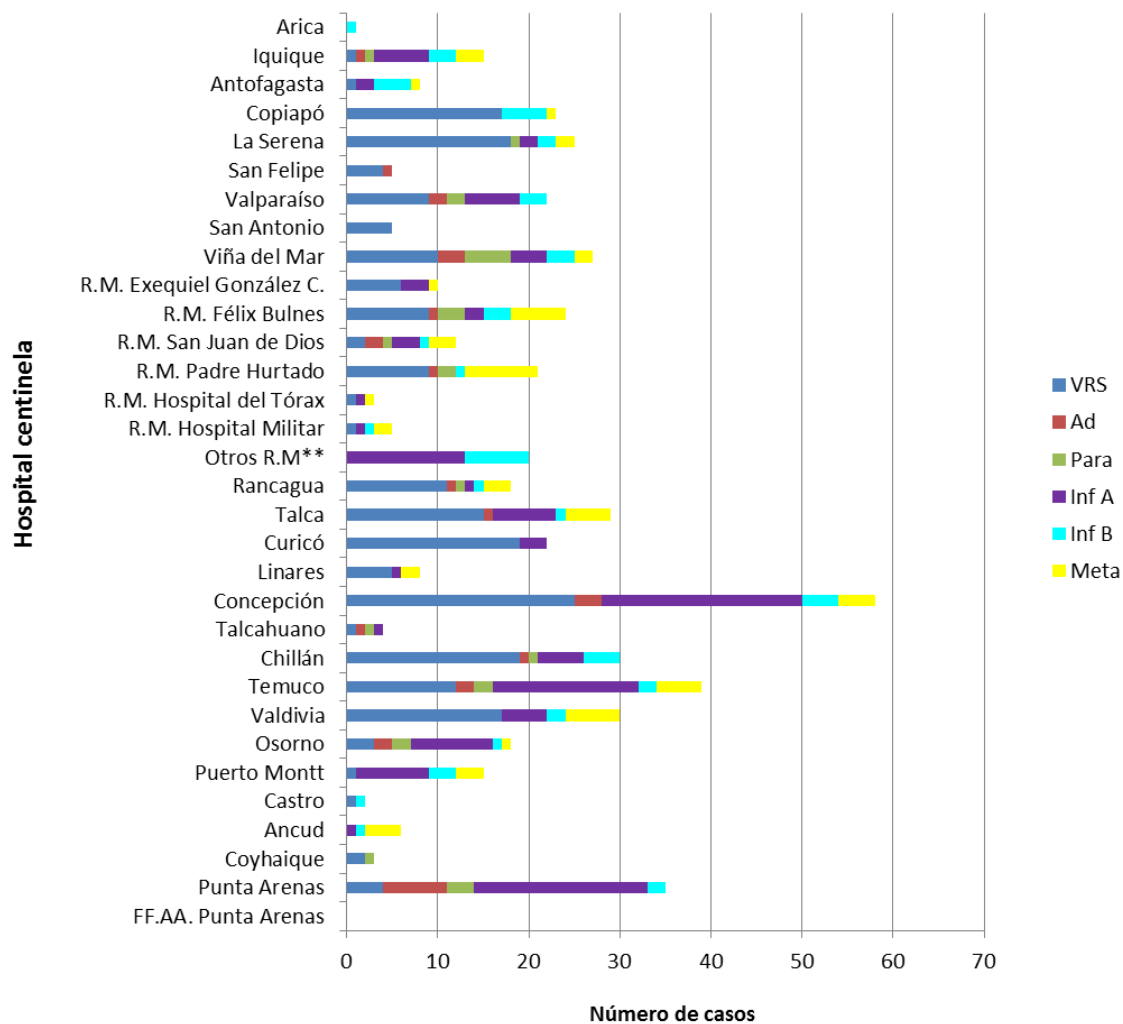
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**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° 35.



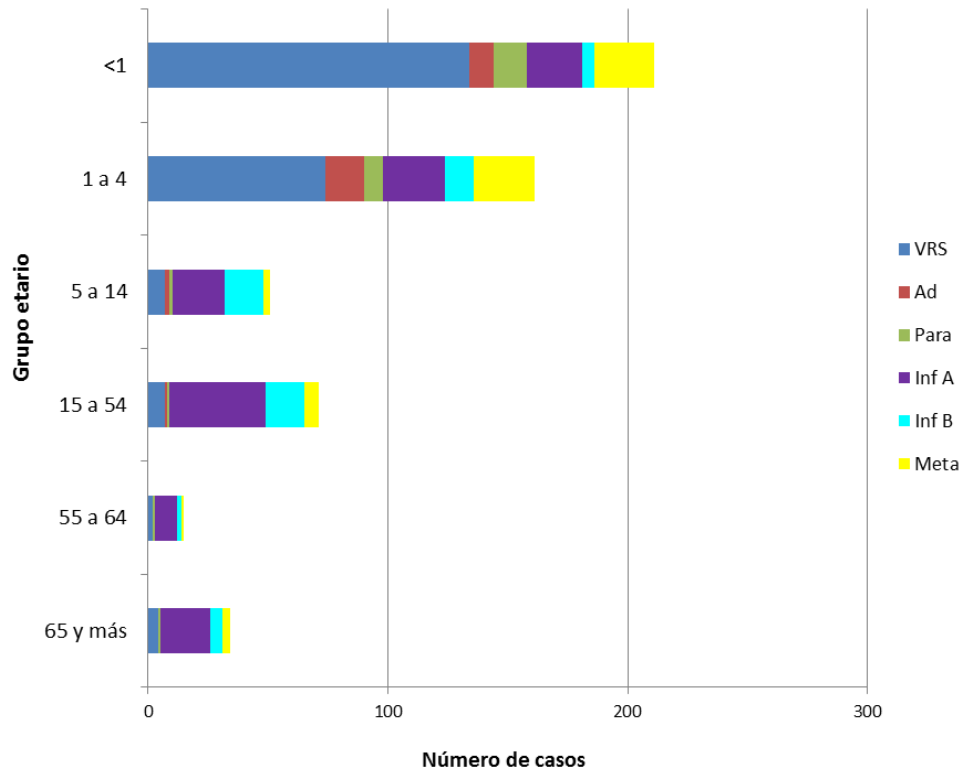
\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María e Integramédica.

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



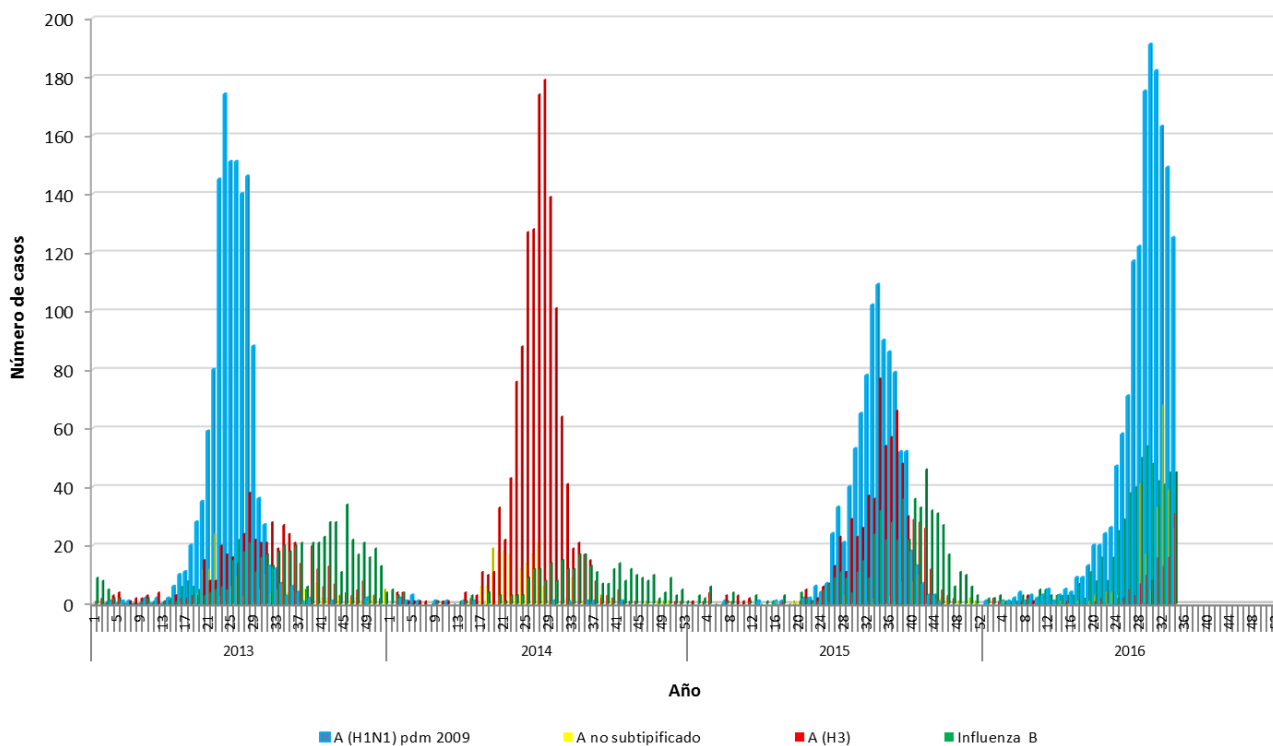
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 35.



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

# Influenza

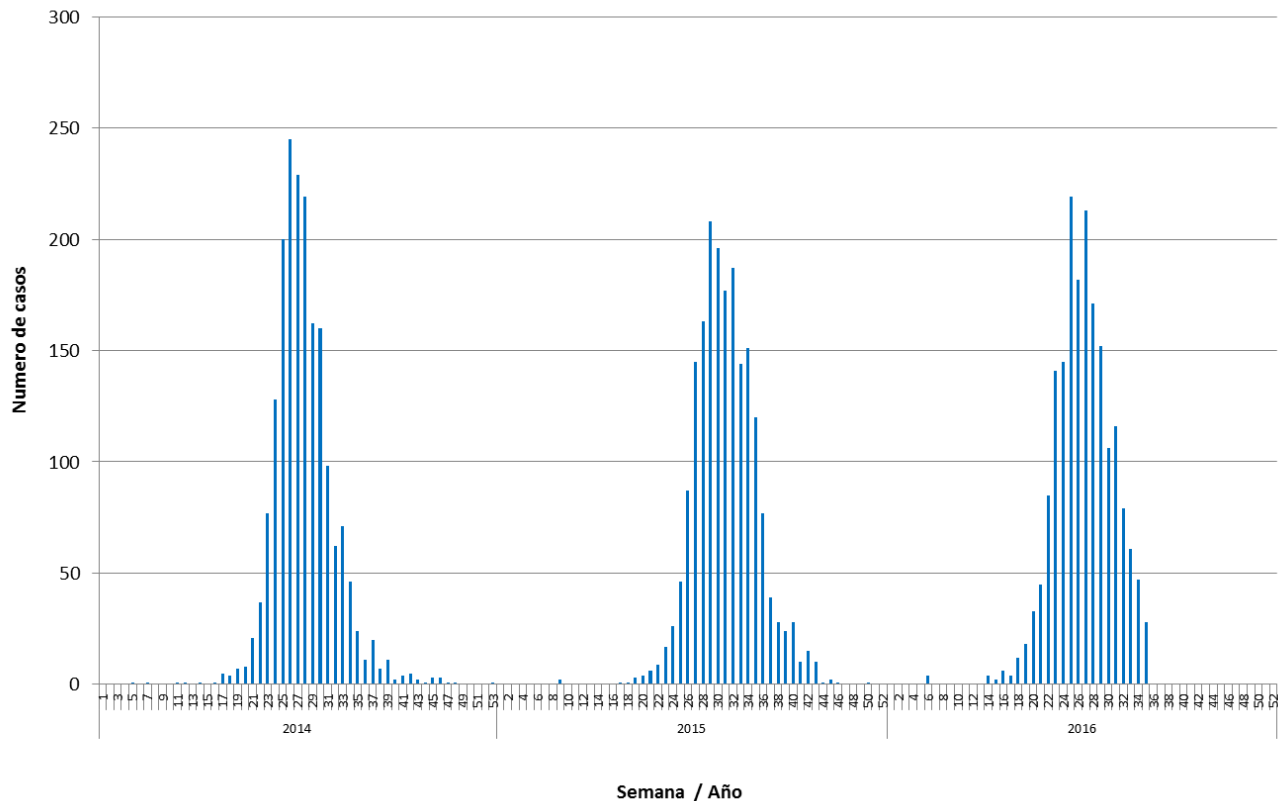
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



**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.