

# 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° 40 se analizaron 1059 muestras para virus respiratorios, el 28% de ellas resultaron positivas (95 VRS, 56 Parainfluenza, 53 Influenza A, 45 Metapneumovirus, 29 Influenza B y 18 Adenovirus) comportamiento inferior a la semana 39 (30,4%). De los 1059 casos estudiados el 37,2% correspondió a menores de 1 año y el 25,2% al grupo de 1 a 4 años.

De las 296 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (32,1%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (18,9%), Influenza A (17,9%), Metapneumovirus (15,2%), Influenza B (9,8%), y Adenovirus (6,1%).

En relación a Influenza A a la fecha un 62% de los casos subtipificados corresponden a Influenza A(H1N1)PDM2009 y un 38% a Influenza A(H3N2). En cuanto a Influenza B un 83% ha correspondido al linaje B Yamagata y un 17% al linaje B Victoria.

Hasta la SE. N° 40 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (61,7%), Influenza A (14,5%), Parainfluenza (10,2%), Adenovirus (5,7%), Metapneumovirus (4,9%) e Influenza B (3,0%).

## Resultados:

En la SE. N° 40, desde el 04 al 10 de octubre de 2015, se analizaron 1059 muestras para virus respiratorios, de ellas (28%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (2), La Serena (3), Valparaíso (6), San Antonio (1), Viña del Mar (6), Rancagua (2), Talca (5), Curicó (3), Linares (5), Concepción (5), Chillán (4), Temuco (11), Valdivia (7), Osorno (7), Puerto Montt (2), Ancud (4), Coyhaique (4), Punta Arenas (2) y Santiago (15).

Parainfluenza en Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (2), San Antonio (2), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Curicó (1), Concepción (19), Talcahuano (1), Temuco (13), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (6).

Influenza A en Arica (2), Iquique (4), Antofagasta (1), Valparaíso (1), Talca (3), Linares (2), Concepción (2), Temuco (22), Valdivia (2), Osorno (5), Puerto Montt (3), Castro (4), Ancud (1) y Santiago (1).

Metapneumovirus en Arica (2), Iquique (2), Antofagasta (1), San Felipe (3), Viña del Mar (2), Rancagua (3), Talca (4), Curicó (1), Linares (1), Concepción (3), Temuco (6), Valdivia (2), Osorno (4), Puerto Montt (3), Coyhaique (1) y Santiago (7).

Influenza B en Iquique (1), Antofagasta (1), Rancagua (1), Talca (1), Linares (5), Concepción (4), Chillán (1), Temuco (10) y Santiago (5). Adenovirus en Iquique (1), Copiapó (1), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (1), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (1), Punta Arenas (2) y Santiago (3).

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, Influenza B, VRS, Parainfluenza, Metapneumovirus, y Adenovirus (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus, VRS, Metapneumovirus e Influenza A. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Influenza B, Metapneumovirus, Adenovirus, VRS, Influenza A 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 **29 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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	3	1			1		1
Iquique	24	8	1		1	3	1	2
Antofagasta	18	3				1	1	1
Copiapó	3	1		1				
La Serena	19	4	3		1			
San Felipe	11	3						3
Valparaíso	51	7	5		1	1		
San Antonio	15	3	1		2			
Viña del Mar	52	11	6		3			2
Rancagua	54	9	2	1	2		1	3
Talca	27	12	5	1		1	1	4
Curicó	20	5	3		1			1
Linares	19	4	3					1
Concepción	129	34	5	1	19	2	4	3
Talcahuano	22	1			1			
Chillán	33	5	4				1	
Temuco	144	65	11	3	13	22	10	6
Valdivia	33	11	7	1	1			2
Osorno	45	20	7	3	1	5		4
Puerto Montt	48	10	2	1	1	3		3
Castro	18	4				4		
Ancud	16	5	4			1		
Coyhaique	16	5	3		1			1
Punta Arenas	28	5	2	2	1			
FF.AA. Punta Arenas	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	57	6	5		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes*								
R.M. Occidente San Juan de Dios	35	4				1	3	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	60	26	10	3	5		1	7
R.M. Oriente Hospital del Tórax*								
R.M. Oriente Hospital Militar*								
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	2				1		1
Iquique, Cirujano Guzmán	7	2		1		1		
Iquique, Alto Hospicio	3	1	1					
Antofagasta, Cefam Norte	2	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	5	2	1		1			
Viña, Gomez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	9	2				2		
Linares, San Juan de Dios	10	9	2			2	5	
Concepción, V M Fernández	2	0						
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Valdivia, Jorge Sabat	4	2				2		
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	3	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>1059</b>	<b>296</b>	<b>95</b>	<b>18</b>	<b>56</b>	<b>53</b>	<b>29</b>	<b>45</b>

\* Sin datos.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	2	1					1
Iquique	19	7	1		1	3	1	1
Antofagasta	9	2					1	1
Copiapó	3	1		1				
La Serena	19	4	3		1			
San Felipe	11	3						3
Valparaíso	29	5	3		1	1		
San Antonio	15	3	1		2			
Viña del Mar	31	3	1		1			1
Rancagua	54	9	2	1	2		1	3
Talca	24	10	5	1				4
Curicó	20	5	3		1			1
Linares	19	4	3					1
Concepción	111	31	4	1	18	2	3	3
Talcahuano	22	1			1			
Chillán	28	4	3				1	
Temuco	55	22	8		7	5		2
Valdivia	30	10	7	1				2
Osorno	41	16	5	2	1	4		4
Puerto Montt	48	10	2	1	1	3		3
Castro	8	1				1		
Ancud	6	2	2					
Coyhaique	16	5	3		1			1
Punta Arenas	12	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	51	6	5		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	26	3					3	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	40	17	8	3	4			2
<b>TOTAL</b>	<b>750</b>	<b>187</b>	<b>71</b>	<b>11</b>	<b>43</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>33</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. 2015.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1	0						
Antofagasta	2	0						
Valparaíso	1	0						
Viña del Mar	1	1			1			
Talca	1	1					1	
Chillán	5	1	1					
Temuco	71	37	2	3	6	14	8	4
Osorno	4	4	2	1		1		
Castro	9	3				3		
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	2				1		1
Iquique, Cirujano Guzmán	7	2		1		1		
Iquique, Alto Hospicio	3	1	1					
Antofagasta, Cefsam Norte	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	0	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	5	2	1		1			
Viña, Gomez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	9	2				2		
Linares, San Juan de Dios	10	9	2			2	5	
Concepción, V M Fernández	2	0						
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Valdivia, Jorge Sabat	4	2				2		
Aysen, Victor Domingo Silva	3	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	3	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>154</b>	<b>69</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>5</b>

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

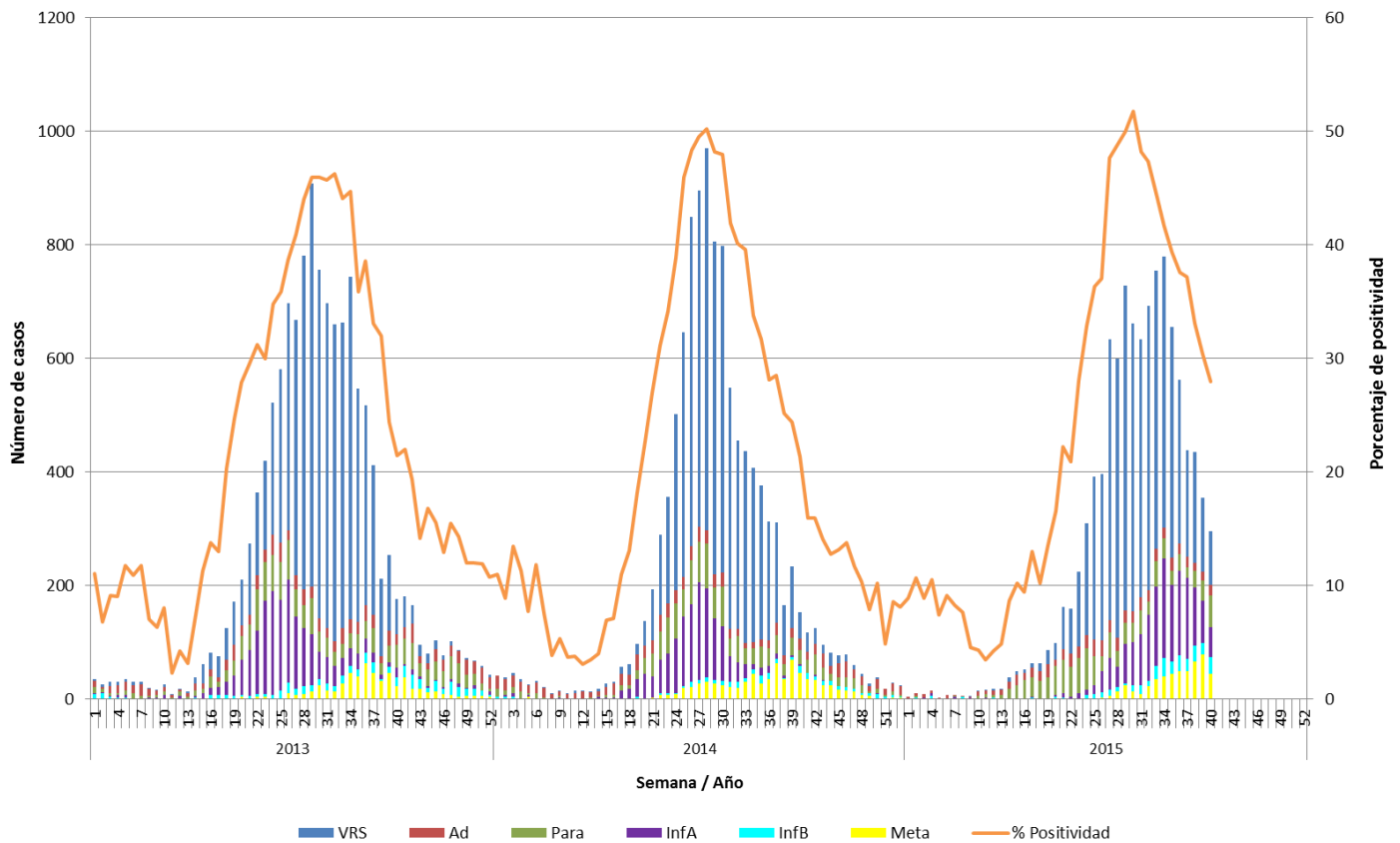
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 40.

<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Santa María	49	13	3	5		2		3
Total pacientes hospitalizados	<b>49</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Santa María	143	37	4	6	1	5	18	3
Laboratorio Integramédica	132	38	4	5		2	16	11
Total pacientes ambulatorios	<b>275</b>	<b>75</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>34</b>	<b>14</b>

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

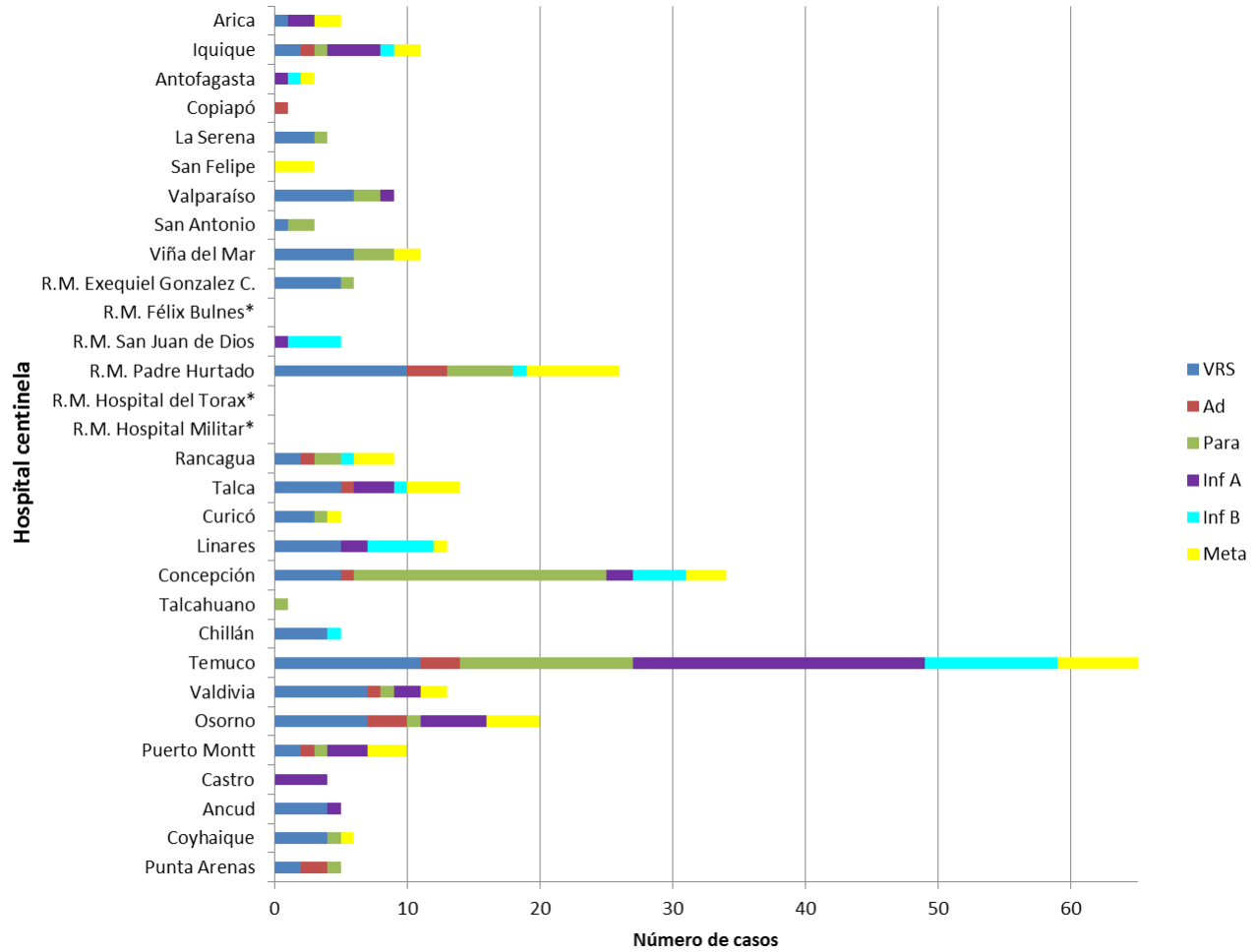
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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 2013-2015.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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° 40.

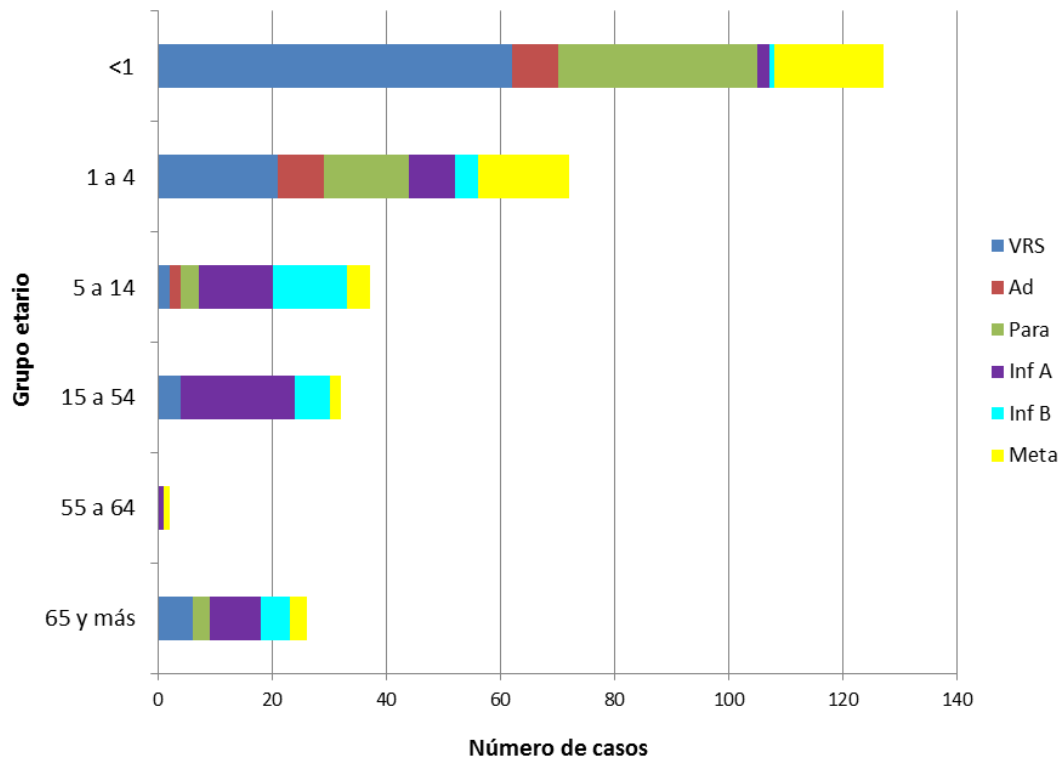


\* Sin datos.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.



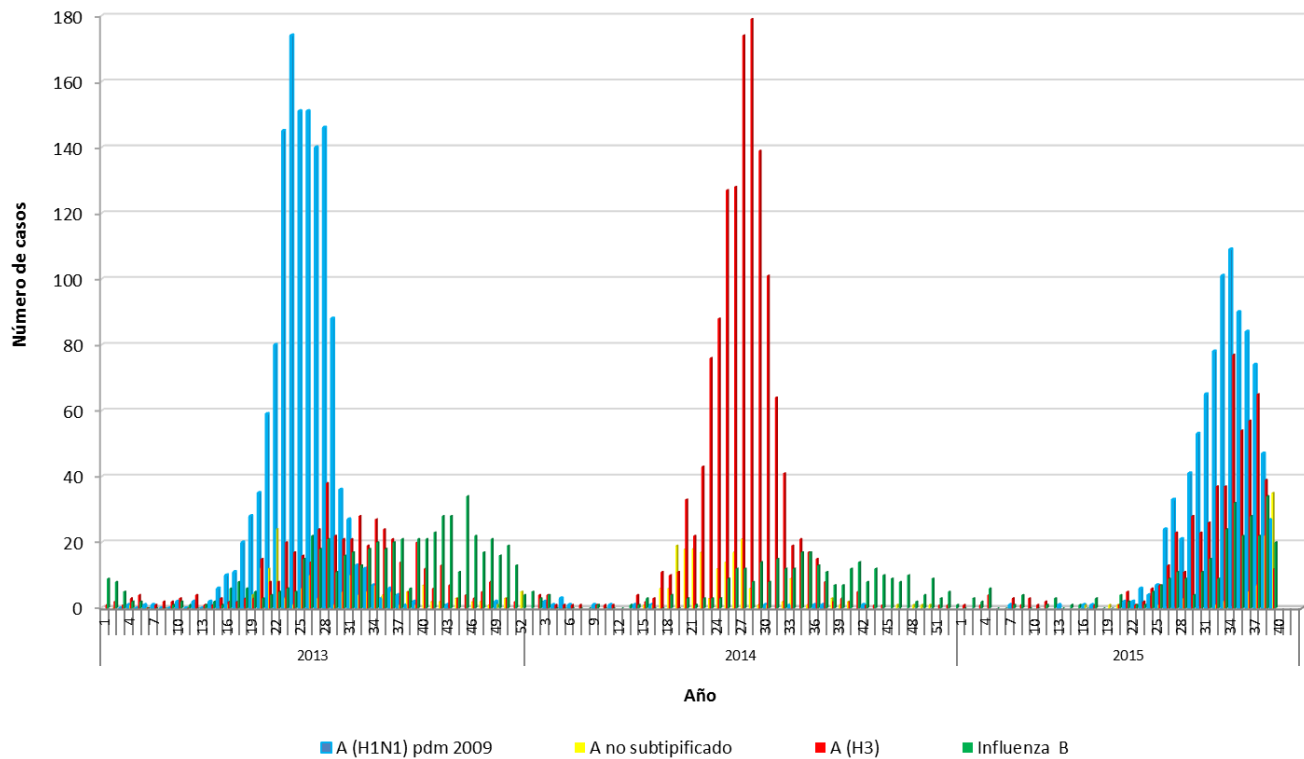
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 40.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

# Influenza

**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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