

# 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° 46 se analizaron 686 muestras para virus respiratorios, el 19,7% de ellas resultaron positivas (51 Parainfluenza, 30 Metapneumovirus, 19 Adenovirus, 16 VRS, 15 Influenza B y 4 Influenza A) comportamiento inferior a la semana 45 (24,5%). De los 686 casos estudiados el 41,8% correspondió a menores de 1 año y el 27,0% al grupo de 1 a 4 años.

De las 135 muestras positivas, Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (37,8%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (22,2%), Adenovirus (14,1%), VRS (11,8%), Influenza B (11,1%), e Influenza A (3%).

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° 46 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (57,3%), Influenza A (13,8%), Parainfluenza (11,7%), Metapneumovirus (7,0%), Adenovirus (6,0%) e Influenza B (4,1%).

## Resultados:

En la SE. N° 46, desde el 15 al 21 de noviembre de 2015, se analizaron 686 muestras para virus respiratorios, de ellas (19,7%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (2), La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Talca (1), Concepción (6), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (12), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (4), Castro (1), Ancud (1), Coyhaique (1) y Santiago (11).

Metapneumovirus en Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (1), San Felipe (1), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Talca (2), Linares (3), Concepción (5), Osorno (1), Castro (2) y Santiago (7).

Adenovirus en Iquique (1), La Serena (2), Valparaíso (1), Rancagua (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (2), Temuco (1), Valdivia (1), Puerto Montt (2), Punta Arenas (1) y Santiago (5).

VRS en La Serena (1), Valparaíso (1), Linares (1), Concepción (4), Talcahuano (2), Temuco (2), Puerto Montt (2), Castro (1), Coyhaique (1) y Santiago (1).

Influenza B en Iquique (3), Talca (1), Linares (1), Concepción (2), Temuco (1), Valdivia (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (3). Influenza A en Concepción (2), Valdivia (1) y Santiago (1).

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

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

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 Parainfluenza, Influenza B, Metapneumovirus, Adenovirus e Influenza A.

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

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 Frické, 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° 46.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	0						
Iquique	32	6			2		1	3
Antofagasta	7	1						1
Copiapó	5	1						1
La Serena	15	4	1	2	1			
San Felipe	6	1						1
Valparaíso	29	3	1	1	1			
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	30	5			3			2
Rancagua	35	5		1	2			2
Talca	26	5		1	1		1	2
Curicó	11	0						
Linares	23	5	1	1				3
Concepción	90	21	4	2	6	2	2	5
Talcahuano	22	2	1		1			
Chillán	9	1			1			
Temuco	51	16	2	1	12		1	
Valdivia	25	6		1	2	1	2	
Osorno	9	2			1			1
Puerto Montt	26	8	2	2	4			
Castro	19	4	1		1			2
Ancud	8	1			1			
Coyhaique	13	3	1		1		1	
Punta Arenas	10	1		1				
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	38	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	45	16	1	1	8	1	2	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	10							
R.M. Suroriente Padre Hurtado	42	10		4	2			4
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	3	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	8	3		1			2	
Iquique, Alto Hospicio	2	0						
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	4	1					1	
Talcahuano, San Vicente	2	1	1					
Valdivia, Jorge Sabat	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1					1	
Santiago, Consultorio Steeger	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio 5	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	1	1					1	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>686</b>	<b>135</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>51</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>30</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

**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° 46.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	0						
Iquique	30	6			2		1	3
Antofagasta	5	0						
Copiapó	4	1						1
La Serena	15	4	1	2	1			
San Felipe	6	1						1
Valparaíso	17	1	1					
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	14	2			1			1
Rancagua	34	5		1	2			2
Talca	25	5		1	1		1	2
Curicó	11	0						
Linares	23	5	1	1				3
Concepción	75	17	3	2	6	1		5
Talcahuano	22	2	1		1			
Chillán	9	1			1			
Temuco	45	16	2	1	12		1	
Valdivia	25	6		1	2	1	2	
Osorno	0	0						
Puerto Montt	26	8	2	2	4			
Castro	14	3	1		1			1
Ancud	5	1			1			
Coyhaique	13	3	1		1		1	
Punta Arenas	3	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	35	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	32	11		1	4	1	2	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	10	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	20	3		1				2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	3	0						
<b>TOTAL</b>	<b>538</b>	<b>102</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>24</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° 46.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Viña del Mar	1	0						
Rancagua	1	0						
Talca	1	0						
Temuco	6	0						
Osorno	8	2			1			1
Castro	5	1						1
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	8	3		1			2	
Iquique, Alto Hospicio	2	0						
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	4	1					1	
Talcahuano, San Vicente	2	1	1					
Valdivia, Jorge Sabat	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1					1	
Santiago, Consultorio Steeger	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio 5	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

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

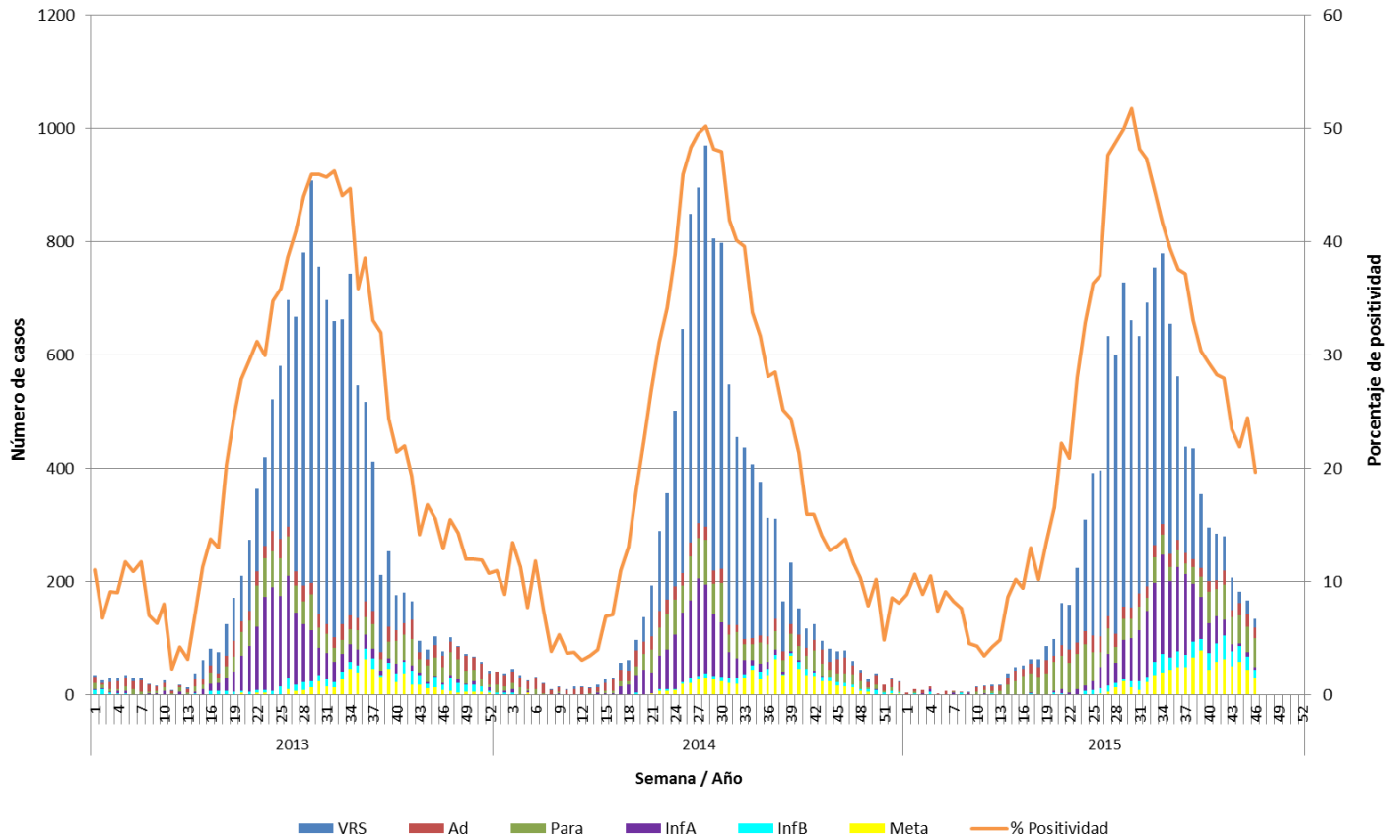
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 46.

<b>Clinicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clinica Las Condes	16	<b>15</b>		2	1	1	5	6
Clinica Santa María	53	<b>12</b>		4	6		2	
Total pacientes hospitalizados	<b>69</b>	<b>27</b>		<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clinica Las Condes	187	<b>59</b>		7		11	38	3
Clinica Santa María	88	<b>17</b>	1	5	2		4	5
Laboratorio Integramédica	100	<b>28</b>	1	8	12	1	3	3
Total pacientes ambulatorios	<b>375</b>	<b>104</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>45</b>	<b>11</b>

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

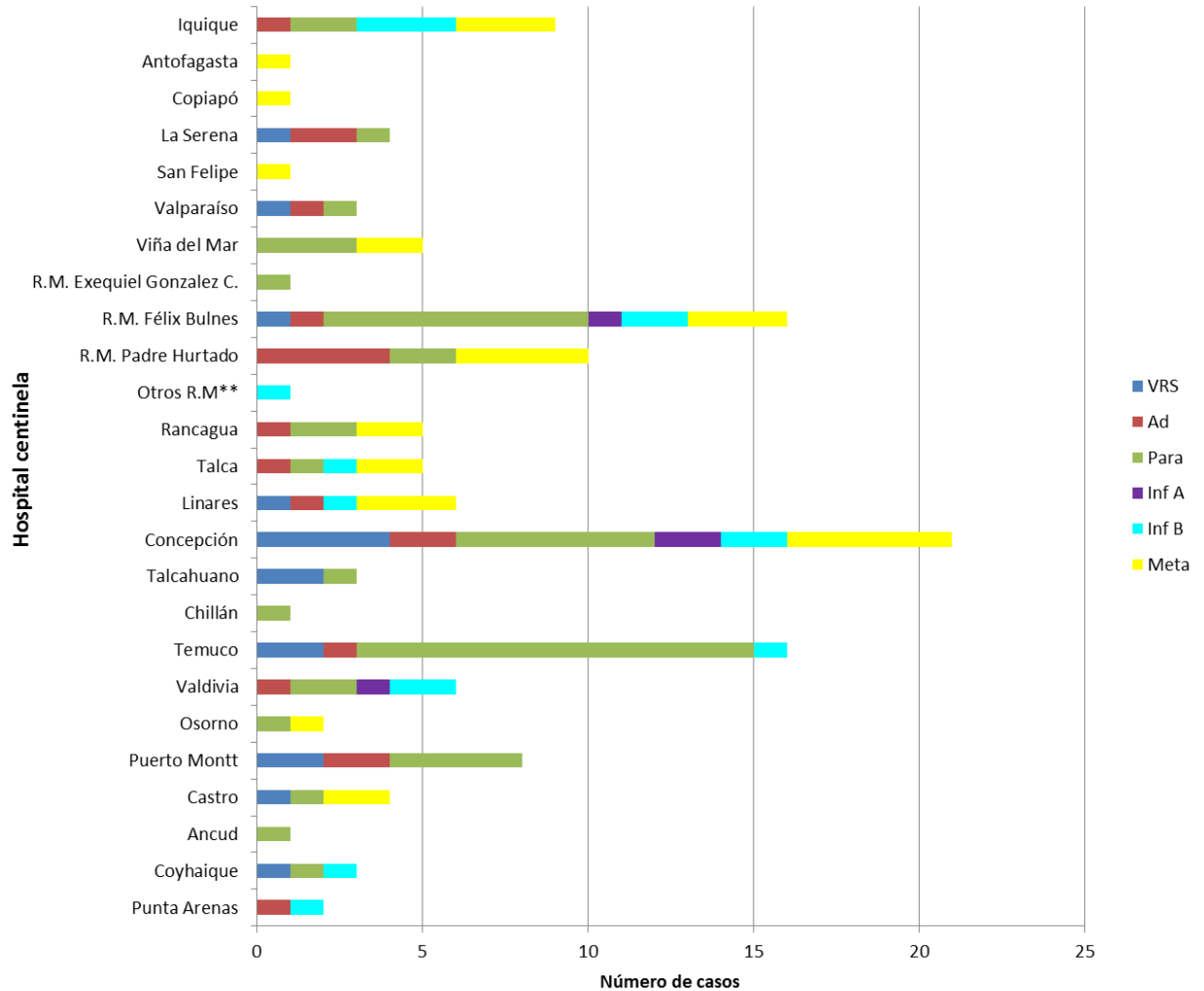
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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° 46.



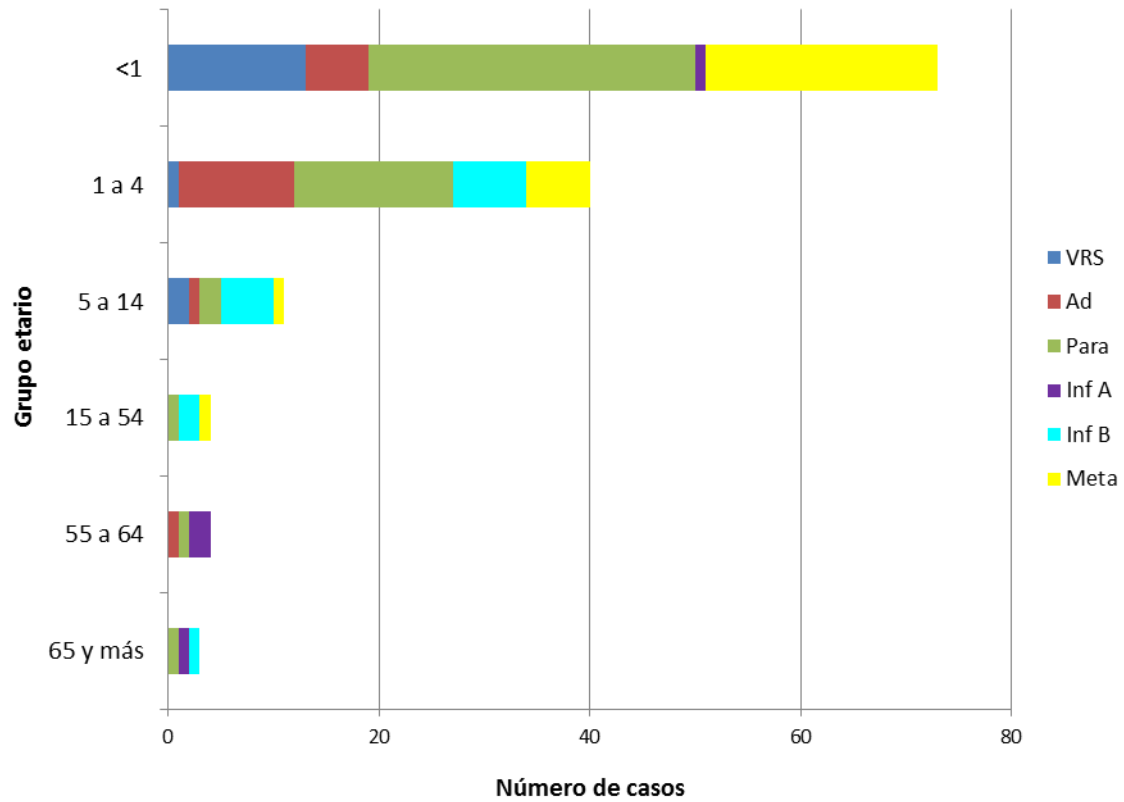
\* Sin dato.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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



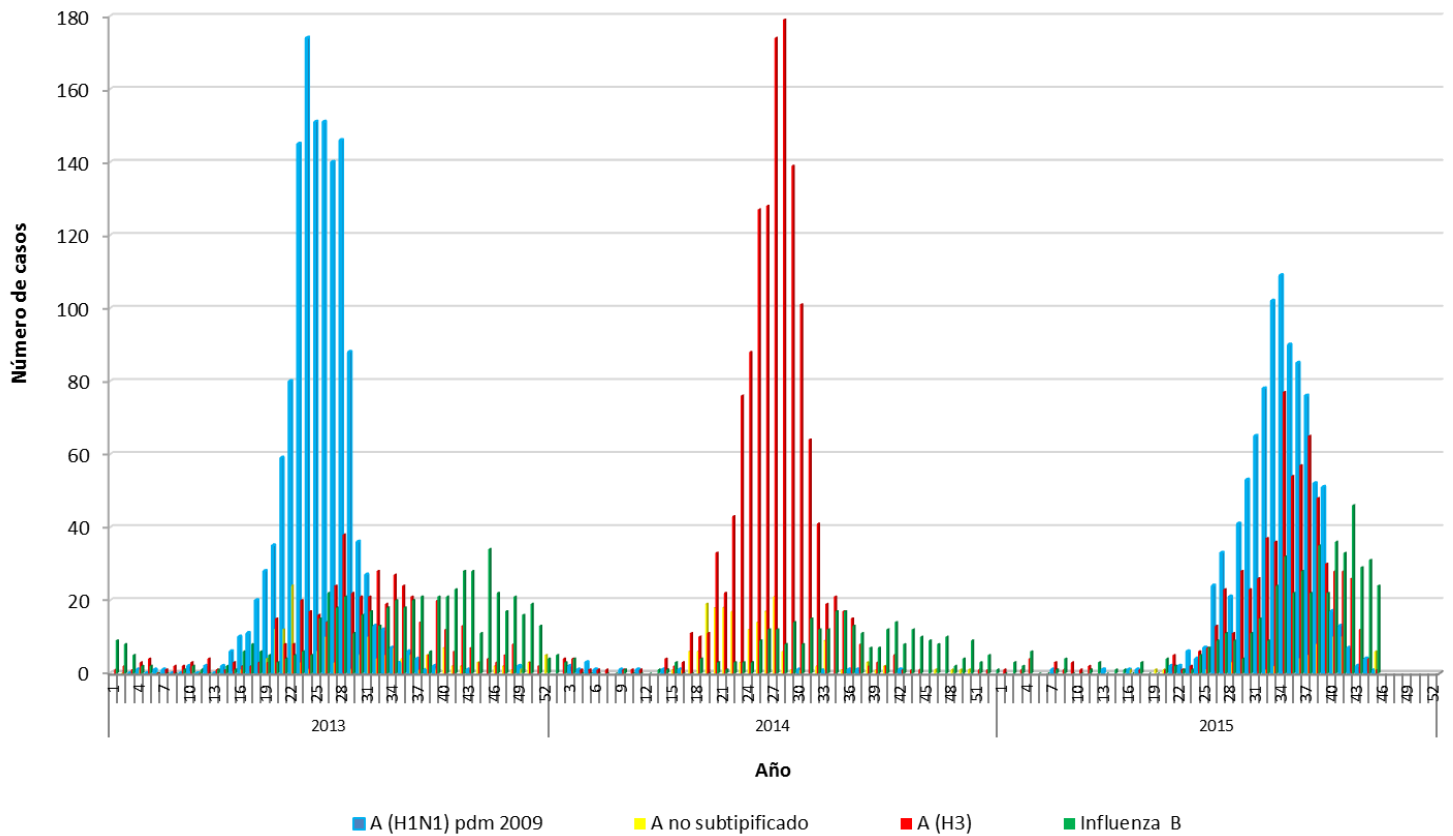
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 46.



**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.