

# 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° 43 se analizaron 702 muestras para virus respiratorios, el 14% de ellas resultaron positivas (30 Influenza A, 22 Adenovirus, 19 Metapneumovirus, 13 Parainfluenza, 7 VRS y 7 Influenza B) comportamiento inferior a la semana 42 del año 2016 (22,8%). De los 702 casos estudiados el 35,6% correspondió a menores de 1 año y el 24,6% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 98 muestras positivas, Influenza A corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (30,6% de los casos positivos). El grupo más afectado es de mayores de 65 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (22,5%) Metapneumovirus (19,4%), Parainfluenza (13,3%), VRS (7,1%) e Influenza B (7,1%).

Hasta la SE. N° 43 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (51,6%), Influenza A (19,6%), Parainfluenza (9,7%), Adenovirus (6,5%), Metapneumovirus (6,4%) e Influenza B (6,1%).

## Resultados:

En la SE. N° 43, desde el 23 al 29 de octubre de 2016, se analizaron 702 muestras para virus respiratorios, de ellas 98 (14%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Influenza A en La Serena (1), Talca (2), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (1), Osorno (1), Puerto Montt (2), Punta Arenas (3) y Santiago (16).

Adenovirus en La Serena (1), Valparaíso (1), Talca (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Chillán (1), Valdivia (3), Osorno (5), Puerto Montt (1), Punta Arenas (4) y Santiago (2).

Metapneumovirus en Copiapó (1), La Serena (2), Talca (1), Temuco (7), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (1) y Santiago (4).

Parainfluenza en La Serena (1), Concepción (3), Temuco (2), Osorno (1), Ancud (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (3).

VRS en Iquique (1), Chillán (2), Temuco (1), Puerto Montt (1), Castro (1) y Punta Arenas (1).  
Influenza B en Chillán (1), Temuco (1), Osorno (2) y Santiago (3).

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

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

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en un centro privado de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Parainfluenza, Influenza B y Metapneumovirus.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, 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 (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° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	0						
Iquique	5	1	1					
Antofagasta	8	0						
Copiapó	11	1						1
La Serena	18	5		1	1	1		2
San Felipe*								
Valparaíso	35	1		1				
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	40	0						
Rancagua	29	0						
Talca	23	4		1		2		1
Curicó*								
Linares	11	0						
Concepción	78	8		2	3	3		
Talcahuano	33	2		1		1		
Chillán	33	5	2	1		1	1	
Temuco	52	11	1		2		1	7
Valdivia	13	4		3				1
Osorno	34	11		5	1	1	2	2
Puerto Montt	26	5	1	1		2		1
Castro	14	1	1					
Ancud	12	1			1			
Coyhaique	10	1			1			
Punta Arenas	26	7	1	2	1	3		
FF.AA. Punta Arenas	5	2		2				
R.M. Sur Exequiel González C.	30	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	51	8		2	2			4
R.M. Occidente San Juan de Dios	41	12			1	11		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	30	2				1	1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax*								
R.M. Oriente Hospital Militar*								
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Maule, Cerro Alto	2	0						
Concepción, V M Fernández	4	0						
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Temuco, Santa Rosa	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
<b>Otros R.M**</b>	6	6				4	2	
<b>TOTAL</b>	<b>702</b>	<b>98</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>19</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Integramédica 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° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	0						
Iquique	4	0						
Antofagasta	7	0						
Copiapó	9	0						
La Serena	18	5		1	1	1		2
Valparaíso	22	0						
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	13	0						
Rancagua	29	0						
Talca	17	2		1		1		
Linares	11	0						
Concepción	64	7		2	3	2		
Talcahuano	28	1		1				
Chillán	22	5	2	1		1	1	
Temuco	36	7			2		1	4
Valdivia	10	4		3				1
Osorno	29	9		4	1	1	1	2
Puerto Montt	26	5	1	1		2		1
Castro	10	1	1					
Ancud	1	0						
Coyhaique	10	1			1			
Punta Arenas	8	2				2		
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	21	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	29	4		1	1			2
R.M. Occidente San Juan de Dios	33	11			1	10		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	12	0						
<b>TOTAL</b>	<b>479</b>	<b>64</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>3</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.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1	1	1					
Chillán	11	0						
Temuco	12	3	1					2
Osorno	5	2		1			1	
Castro	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	4	2		2				
R.M. Sur Exequiel González C.	5	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	1				1		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	3	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0						
Viña, Miraflores	2	0						
Linares, San Juan de Dios	4	0						
Concepción, V M Fernández	2	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>63</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

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

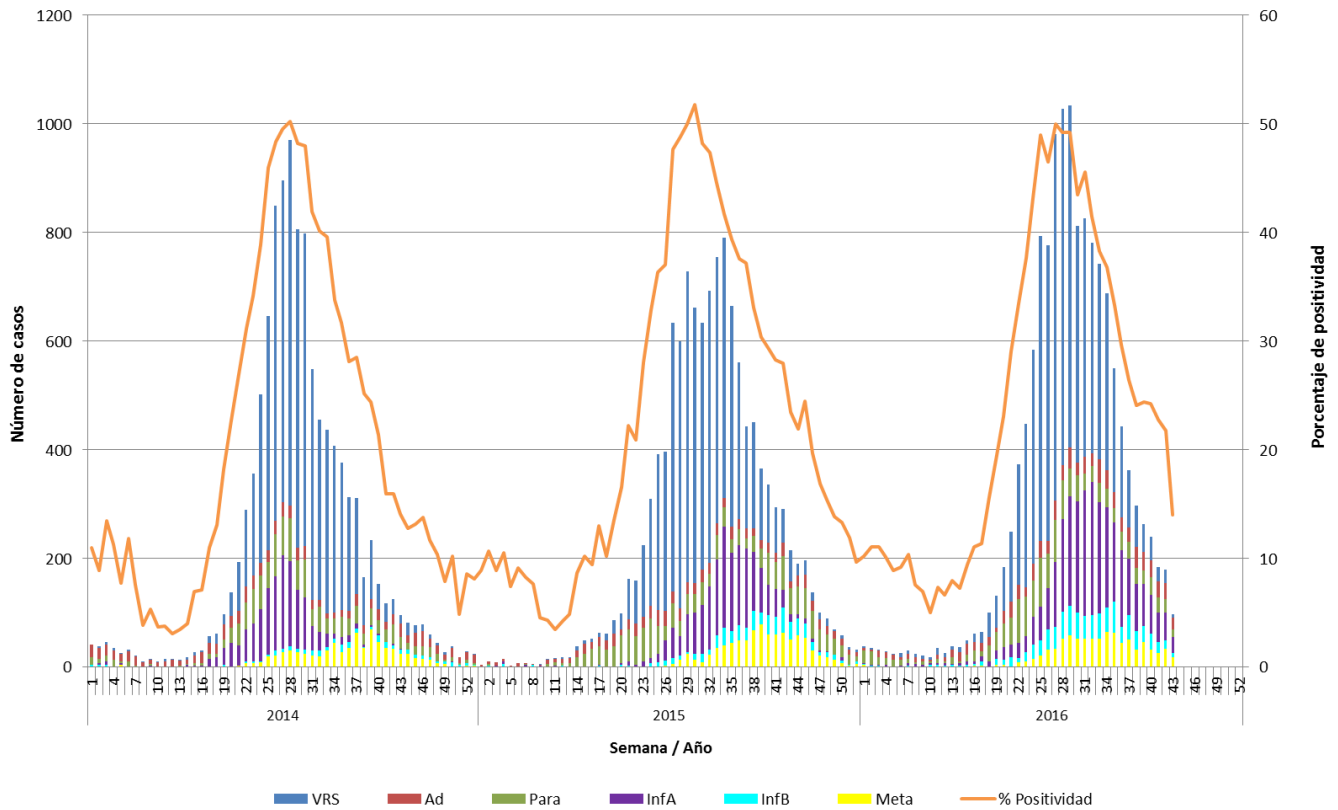
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 43.

<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	20	3			1		1	1
Total pacientes hospitalizados	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	258	49		10		26	9	4
Total pacientes ambulatorios	<b>258</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>4</b>

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

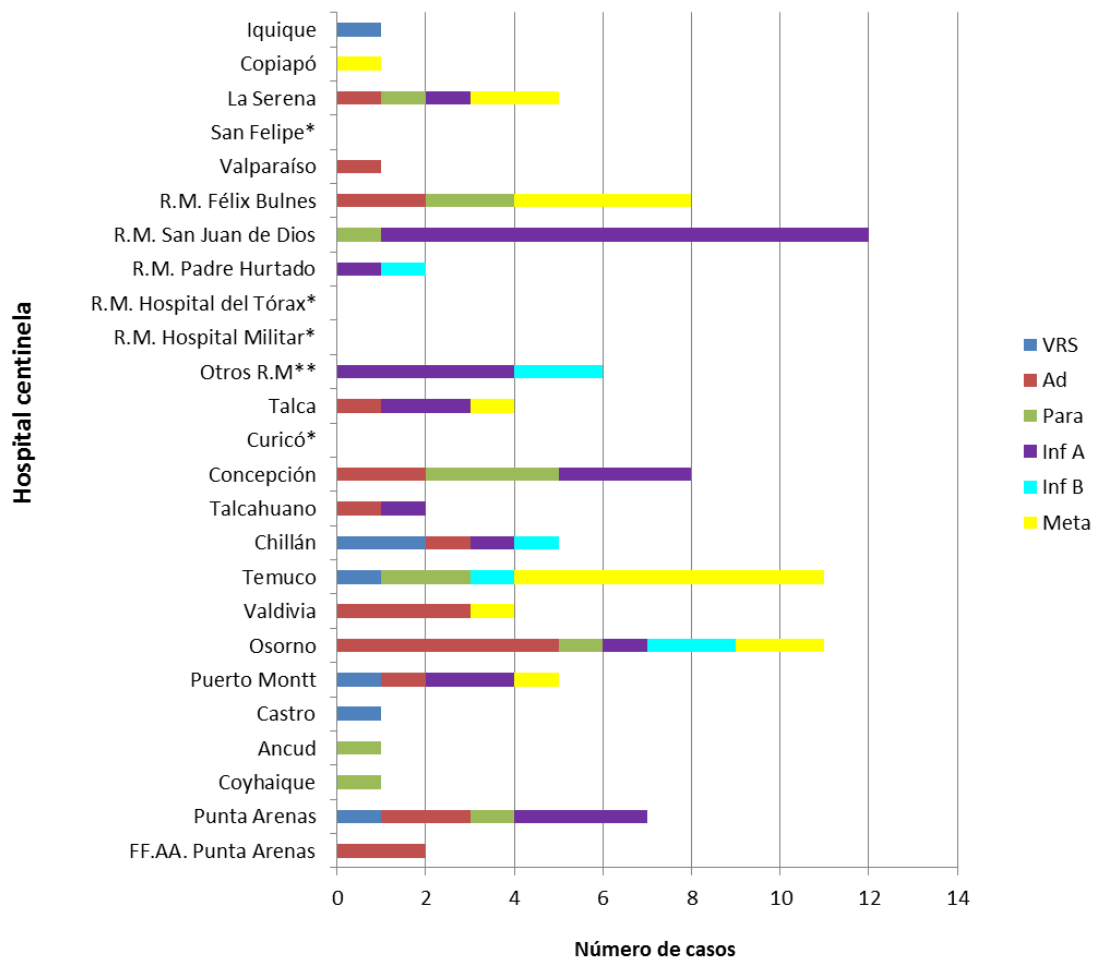
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**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° 43.



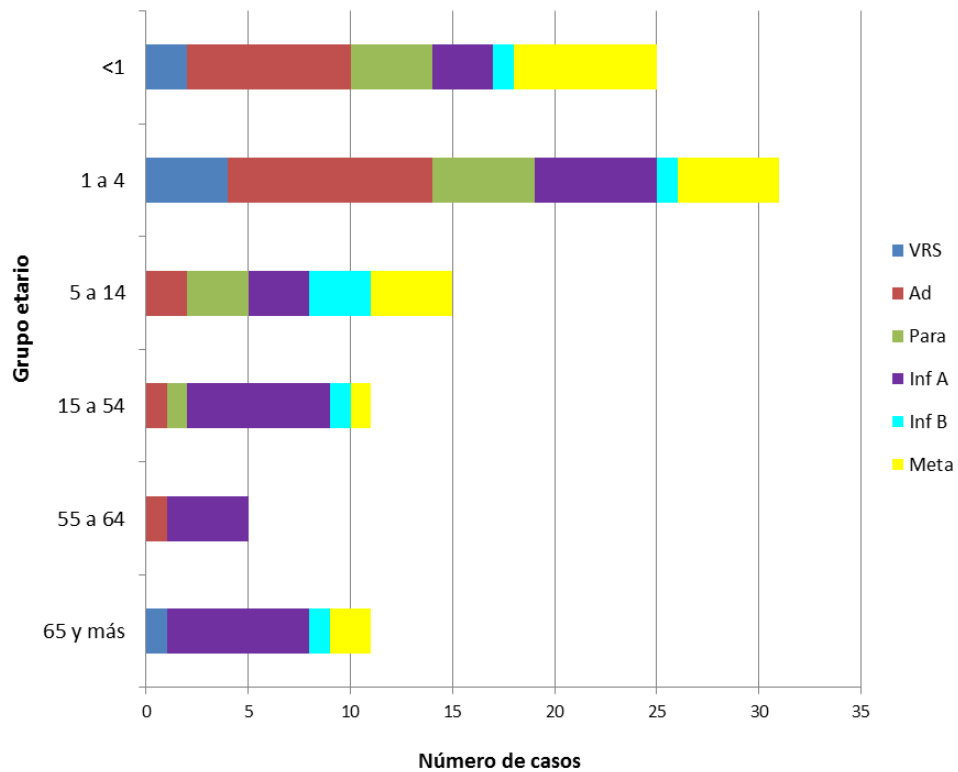
\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Integramédica y Clínica Santa María.

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



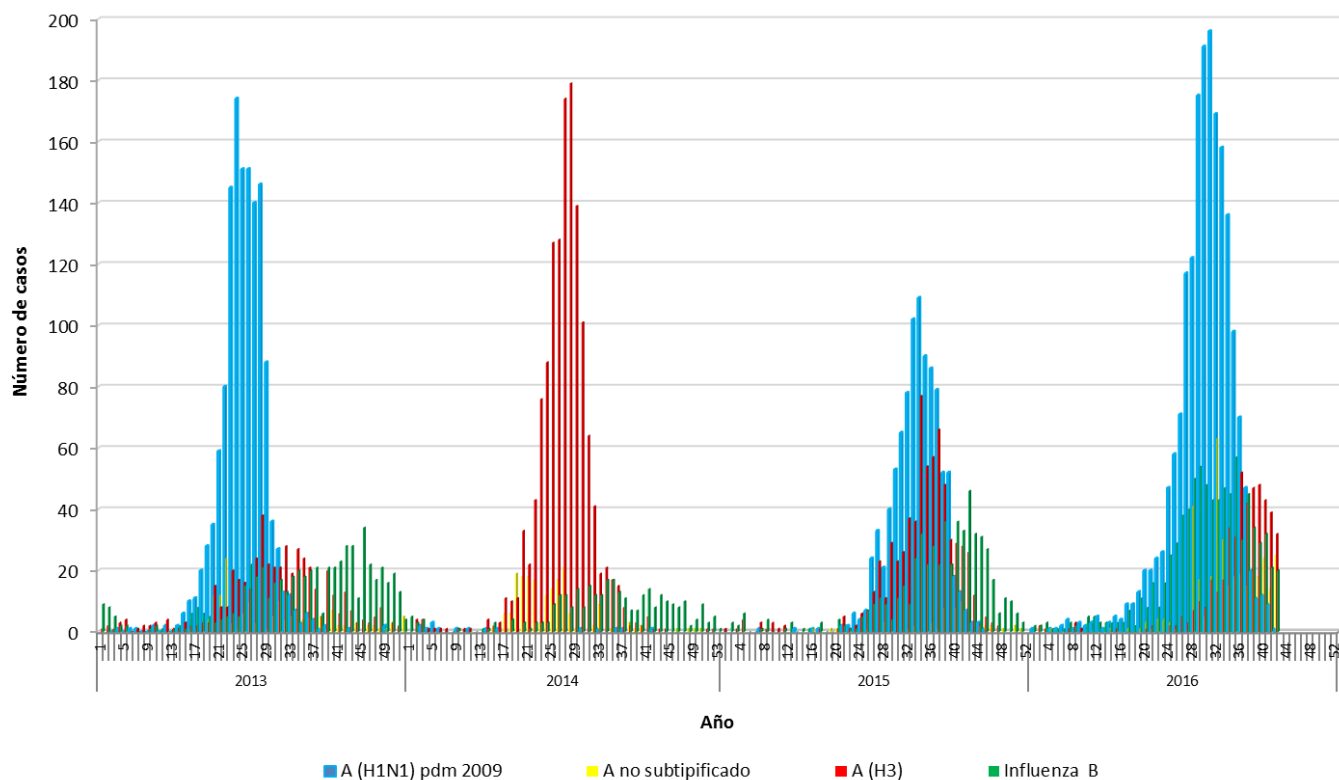
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 43.



**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.

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