

# 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 884 muestras para virus respiratorios, el 23,5% de ellas resultaron positivas (58 VRS, 51 Metapneumovirus, 48 Parainfluenza, 27 Influenza B, 12 Influenza A y 12 Adenovirus) comportamiento inferior a la semana 42 (28,1%). De los 884 casos estudiados el 41,7% correspondió a menores de 1 año y el 26,1% al grupo de 1 a 4 años.

De las 208 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (27,9%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (24,5%), Parainfluenza (23,0%), Influenza B (13,0%) Influenza A (5,8%) y Adenovirus (5,8%).

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° 43 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (59,2%), Influenza A (14,3%), Parainfluenza (10,9%), Metapneumovirus (6,1%), Adenovirus (5,8%) e Influenza B (3,7%).

## Resultados:

En la SE. N° 43, desde el 25 al 31 de octubre de 2015, se analizaron 884 muestras para virus respiratorios, de ellas (23,5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (3), Curicó (1), Linares (2), Concepción (5), Talcahuano (2), Chillán (3), Temuco (5), Valdivia (2), Osorno (4), Puerto Montt (4), Castro (3), Ancud (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (3) y Santiago (10).

Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (1), La Serena (1), San Felipe (2), Rancagua (1), Talca (1), Linares (2), Concepción (3), Temuco (5), Valdivia (6), Osorno (1), Puerto Montt (2), Castro (3), Ancud (4) y Santiago (18).

Parainfluenza en Iquique (1), Antofagasta (2), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (1), Rancagua (7), Talca (1), Linares (1), Concepción (10), Chillán (2), Temuco (3), Osorno (2), Ancud (1), Punta Arenas (2) y Santiago (10).

Influenza B en Iquique (6), Rancagua (1), Linares (5), Concepción (5), Temuco (2), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (2) y Santiago (4).

Influenza A en Iquique (1), Concepción (3), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (2) y Castro (2). Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (1), Rancagua (2), Curicó (2), Concepción (2), Temuco (1), Osorno (1) y Santiago (2).

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 B, Influenza A y Adenovirus.

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Influenza B, Adenovirus, Influenza A, Parainfluenza, 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 Sincial 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	10	1						1
Iquique	26	7		1	1	1	3	1
Antofagasta	10	3	1		2			
Copiapó	1	0						
La Serena	21	3	1		1			1
San Felipe	9	3			1			2
Valparaíso	37	6	2	1	3			
San Antonio	11	1			1			
Viña del Mar	47	2	2					
Rancagua	57	12	1	2	7		1	1
Talca	23	5	3		1			1
Curicó	9	3	1	2				
Linares	30	7	2		1		2	2
Concepción	98	28	5	2	10	3	5	3
Talcahuano	13	2	2					
Chillán	21	5	3		2			
Temuco	75	18	5	1	3	2	2	5
Valdivia	30	11	2			2	1	6
Osorno	35	10	4	1	2	2		1
Puerto Montt	36	7	4				1	2
Castro	16	8	3			2		3
Ancud	14	6	1		1			4
Coyhaique	15	4	3				1	
Punta Arenas	15	4	2		2			
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	58	5	3	1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	42	19	5		3			11
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	3			1		1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	46	14	2	1	5		1	5
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	1						1
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	6	2					2	
Iquique, Alto Hospicio	3	1					1	
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Maule, Cerro Alto	2	0						
Linares, San Juan de Dios	6	3					3	
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Valdivia, Jorge Sabat	4	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	1					1	
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1	1					
<b>Otros R.M**</b>	2	2					2	
<b>TOTAL</b>	<b>884</b>	<b>208</b>	<b>58</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>51</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° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	1						1
Iquique	21	7		1	1	1	3	1
Antofagasta	9	3	1		2			
Copiapó	1	0						
La Serena	19	3	1		1			1
San Felipe	9	3			1			2
Valparaíso	22	5	2	1	2			
San Antonio	11	1			1			
Viña del Mar	28	1	1					
Rancagua	57	12	1	2	7		1	1
Talca	22	5	3		1			1
Curicó	9	3	1	2				
Linares	30	7	2		1		2	2
Concepción	81	18	5	2	9			2
Talcahuano	13	2	2					
Chillán	17	4	3		1			
Temuco	41	9	2	1	3	1		2
Valdivia	30	11	2			2	1	6
Osorno	31	9	4	1	2	1		1
Puerto Montt	36	7	4				1	2
Castro	9	5	2					3
Ancud	5	2			1			1
Coyhaique	15	4	3				1	
Punta Arenas	5	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	49	3	2		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	19	7	2					5
R.M. Occidente San Juan de Dios	19	3			1		1	1
R.M. Surorientado Padre Hurtado	23	6	1		2			3
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	1						1
<b>TOTAL</b>	<b>660</b>	<b>143</b>	<b>45</b>	<b>10</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>36</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° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	2	0						
Valparaíso	3	0						
Talca	1	0						
Chillán	4	1			1			
Temuco	28	8	3				2	3
Osorno	4	1				1		
Castro	7	3	1			2		
R.M. Sur Exequiel González C.	4	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Antofagasta, Cesfam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Maule, Cerro Alto	2	0						
Linares, San Juan de Dios	6	3					3	
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Valdivia, Jorge Sabat	4	0						
<b>TOTAL</b>	<b>78</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>

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

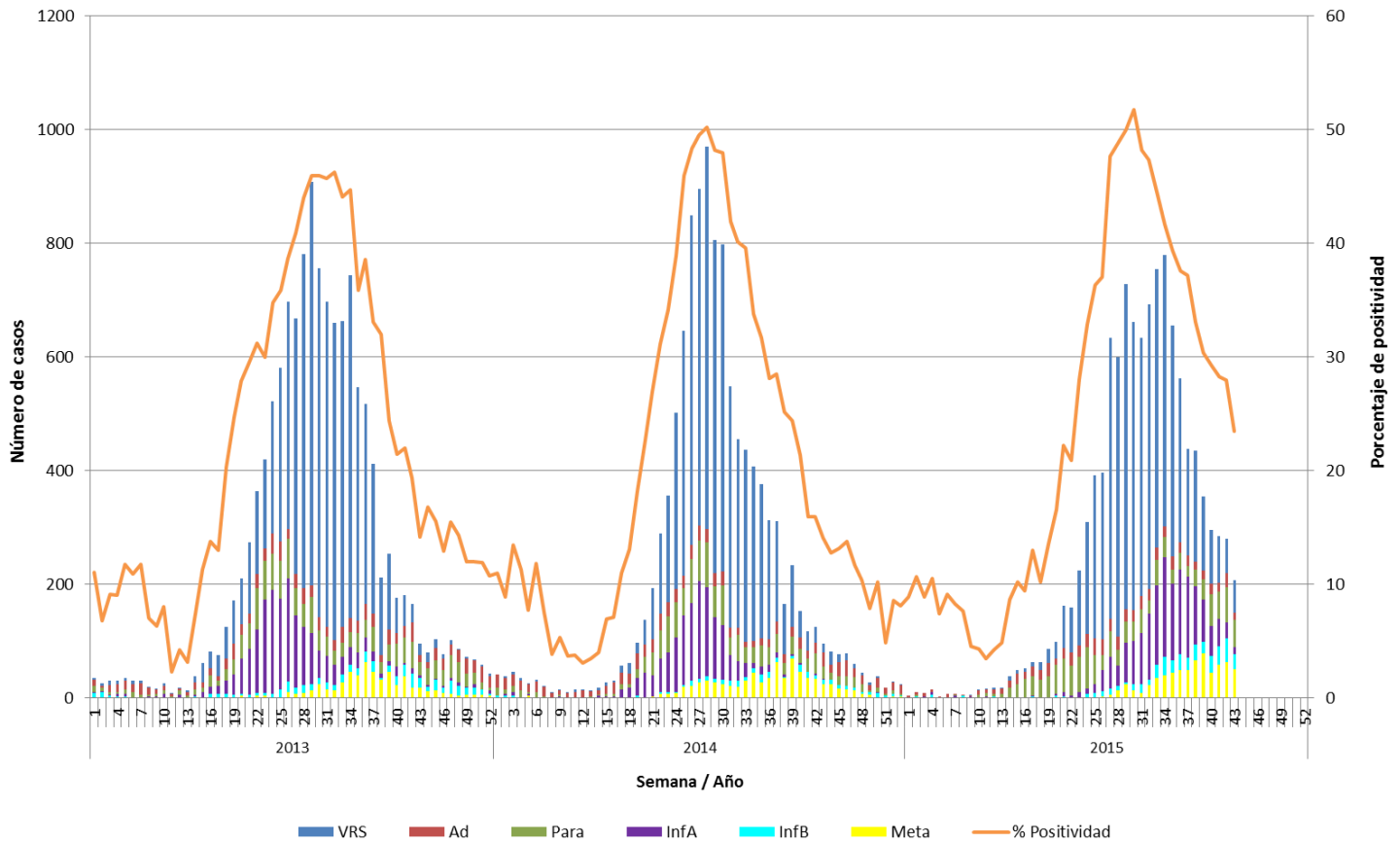
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 43.

<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	25	10		1	1		4	4
Clinica Santa María	43	11	1	2	3		1	4
Total pacientes hospitalizados	68	21	1	3	4	0	5	8
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clinica Las Condes	131	21	1	10	1	1	6	2
Clinica Santa María	264	57		10	1	14	32	
Laboratorio Integramédica	125	38	3	4	9	3	10	9
Total pacientes ambulatorios	520	116	4	24	11	18	48	11

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

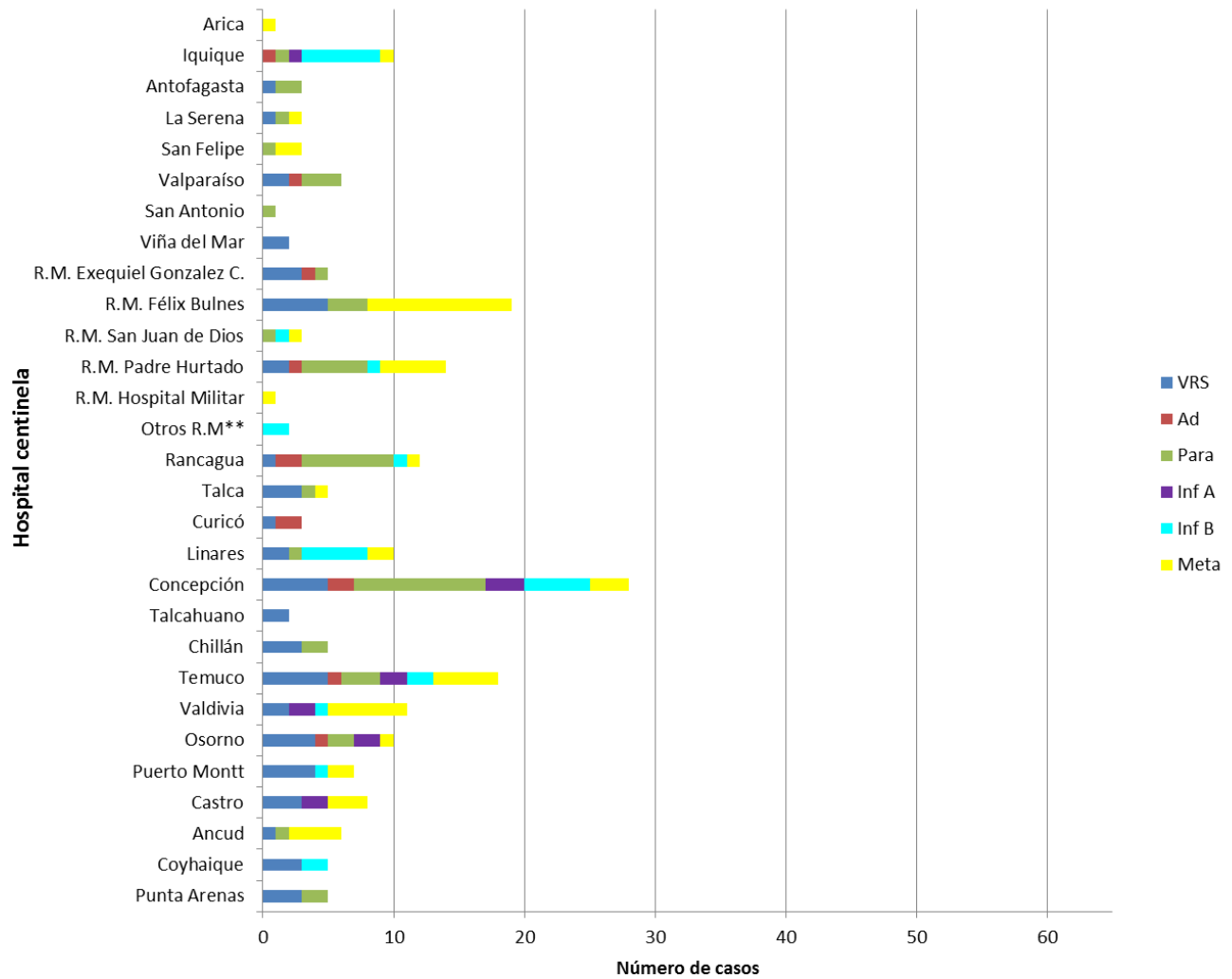
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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° 43.



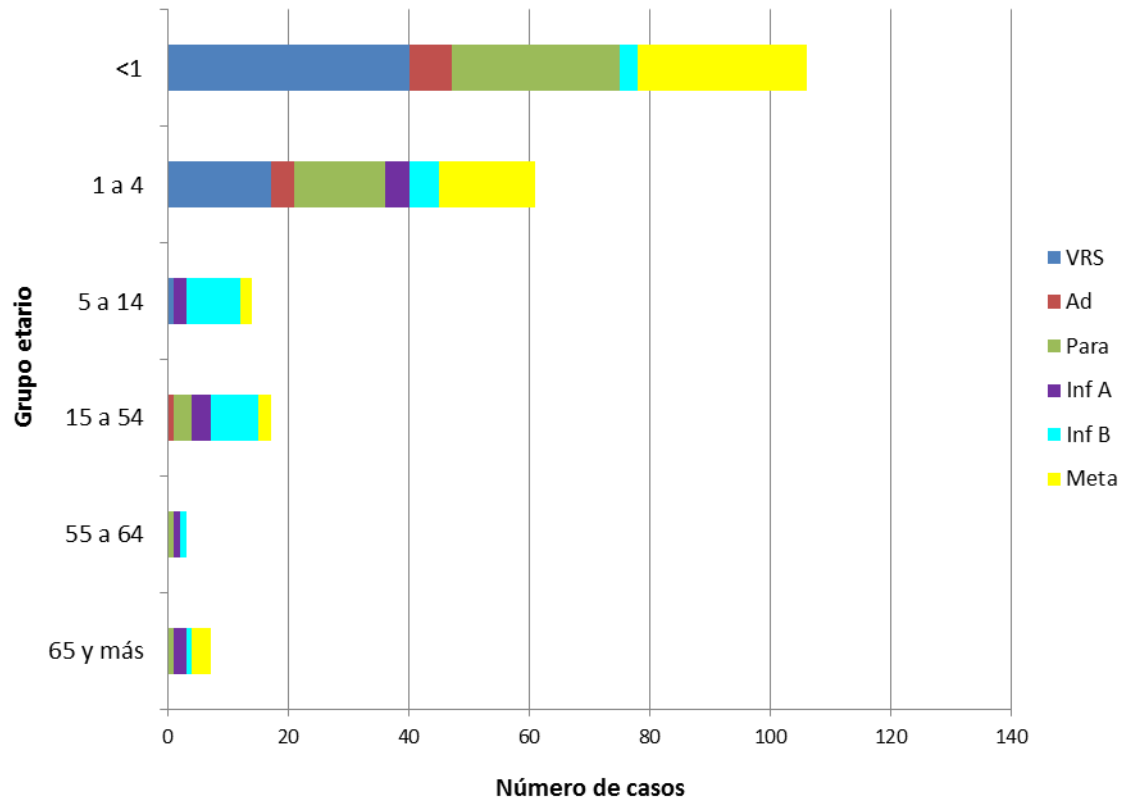
\* Sin dato.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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



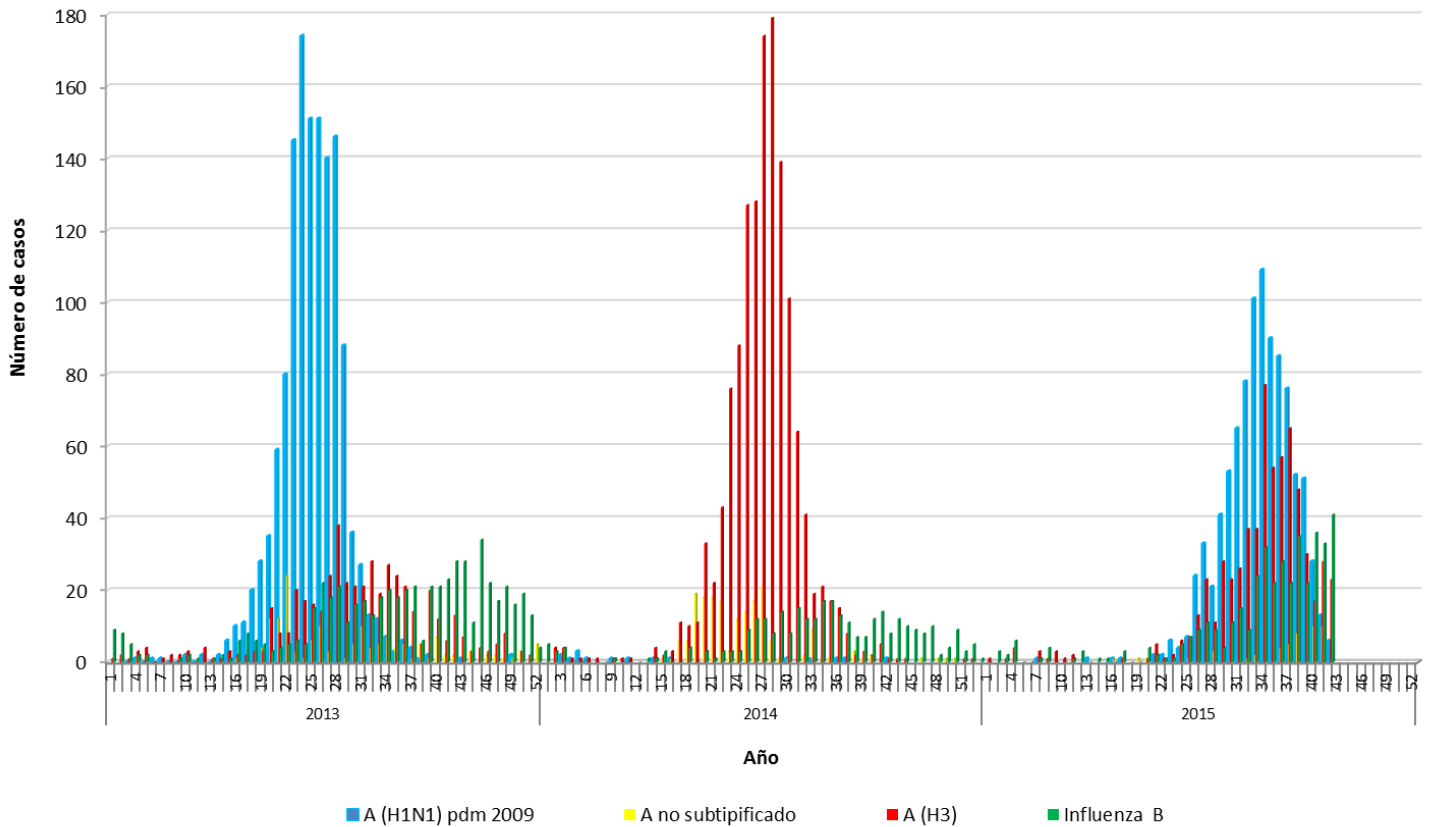
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 43.



**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.